WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

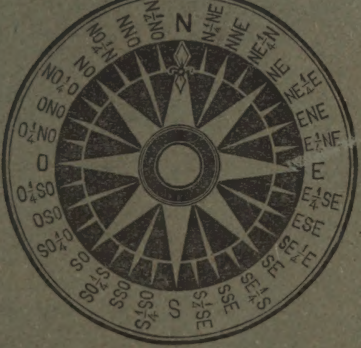
PARA EL AÑO

1892,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO



MADRID
RENTA DEL «BOLETÍN DE OBRAS PÚBLICAS»
4 — Calle de Hita, piso bajo — 4

1890

Rider
8LRQ40
8S19

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

8LRQ40
8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1892,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

en el Instituto y Observatorio de Marina

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.

RADCLIFFE
OBSERVATORY
OXFORD.

MADRID.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DEL «BOLETIN DE OBRAS PÚBLICAS»
CALLE DE HITA, NÚMERO 4, PISO BAJO

1890.

Precio de este Almanaque. { En la Península: **25** rs., en rústica.
En Ultramar: **30** rs. vn., ó **12** plata fuerte, en rústica.

ÍNDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes, y los árabes la página del Almanaque.

	PÁGINAS
Calendario, Artículos principales del.	2
Dia del año.	II
Dia del mes y de la semana.	I, III, etc.
Distancias lunares.	XXVII á XXXII
______________, Correccion por las segundas diferencias de las.	536
Eclipses de Sol y de Luna.	501 á 511
__________ los satélites de Júpiter..	490 á 495
Ecuacion de tiempo.	II y III
Explicacion de los caractéres, etc.	1
__________ y uso de los artículos, etc.	541 y siguientes
Establecimientos de puertos.	528 á 530
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de.	388 á 489
____________que pueden ser ocultadas por la Luna.	512 á 523
____________que serán ocultadas por la Luna, en San Fernando.	524
Festividades, etc.	I
Fiestas movibles..	2
Fraccion del año.	II
Júpiter, Efemérides de.	XIX y XX
________Satélites de.	490 á 499
Luna, Efemérides de la.	IV á XII
_____, Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la.	3
Mareas, Coeficientes de las	526 y 527
Marte, Efemérides de.	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de.	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de.	XXV y XXVI
Nutacion en longitud.	3
_________en ascension recta del Sol medio..	3
Oblicuidad de la eclíptica.	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en San Fernando.	524
Posiciones geográficas de los principales Observatorios.. . . .	539 y 540
Precesion en longitud.	3
Refraccion, Tablas de.	537 y 538
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter	490 á 499
Saturno, Anillo de.	500
________Efemérides de.	XXI y XXII
Sol, Aberracion del.	3
____Eclipses de.	501
____Efemérides del	I, II y III
____Paralaje del	3
Tablas auxiliares.	532
Tiempo medio, Tabla para la reduccion del tiempo sidéreo á.. .	534 y 535
Tiempo sidéreo, Tabla para la reduccion del tiempo medio á.. .	532 y 533
Tiempo sidéreo, á mediodia medio.	II
Urano, Efemérides de.	XXIII y XXIV
Vénus, Efemérides de.	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican despues del Prólogo.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1892.

Pág.	Línea.	Columna.	Dias del mes.	Dice.	Diga.
56		Longitud geoc.	30	177 28 11,2	177 58 11,2
59		Paso por el merid.	2	17 14,1	17 24,1
162	Sol	9^h	19	86 21 22	86 31 22
203		Variacion en 10^m de la declinacion.	14 á 9^h	137,43	157,43
321	Aldebaran	12^h	12	44 29 31	44 29 21
339		Declinacion	31	+ 10	— 10
357		Fraccion del año	31 32	10,0205 10,0479	1,00205 1,00479
368		Latitud hel	27	5 10 36,5	6 10 36,5
438	Mayo 9.	ε Leporis Asc. recta.		52,33	52,23
476	Enero 0.	δ Aquilæ Declinación.		″ 22,71	″ 52,71
478	Junio 8.	β Aquilæ Asc. recta.		62,03	62,07
502	25			Pricipia al Ocaso.	Principia al Ocaso.
515		Astro	28	υ^2	υ^1
557	18			21,5	′ 21,5

bre la eclíptica de $1800+t$, y en que t representa el número de años Julianos trascurridos desde 0^d 0^h de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresion anterior se deduce:

Precesion en longitud en un año Juliano contado desde 0^d 0^h de Enero de 1892. . . . . . . $\Big\} = \psi_{1892}^{1893} = 50,''26208$

Variacion en un dia de *t. m.* . . . . $= 0,''137610$.

La *oblicuidad media de la eclíptica,* empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresion siguiente: (Le Verrier.—Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$\omega_1^{1850+t} = 23^\circ\ 27'\ 31,''83 - t.\ 0,''47594 - t.^2 0,''00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos trascurridos desde 0^d 0^h de Enero de 1850.

La *nutacion* $\Delta\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica,* se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de ☊, 2☊ y 2⊙, que dan para 1892,5

$$\Delta\psi = -17,''2564 \sin ☊ + 0,''2073 \sin 2☊ - 1,''2693 \sin 2⊙$$
$$\Delta\omega = \quad 9,''2239 \cos ☊ - 0,''0895 \cos 2☊ + 0,''5506 \cos 2⊙,$$

expresiones en que ☊ representa la longitud *media* del nodo de la órbita lunar y ⊙ la longitud *verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio.*

La *nutacion en ascension recta del Sol medio* se ha calculado por la expresion

$$\Delta AR\ ⊙_m = -1,^s05539 \sin ☊ + 0,^s01268 \sin 2☊ - 0,^s07763 \sin 2⊙.$$

La *constante de la aberracion* se ha supuesto$=20,''4451$ (Struve.—Sur le coefficient constant de l' Aberration, pág. 275).

Sol.—La *longitud aparente del Sol,* contada desde el equinoccio *medio* y el *logaritmo del radio vector,* se han deducido, para cada *cinco* medios días medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s24$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada mediodía medio, y despues se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente* ó *verdadero.*

La longitud *aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio 0^h — $497,^s78$ R, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada mediodía medio.

La *ascension recta* y la *declinacion* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para *cada* mediodía medio.

El *tiempo sidéreo á mediodía medio*, se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascension recta media del Sol para 0^d 0^h de Enero *t. m. a.* de San Fernando del año Gregoriano $(1800+t)$. . . . . $\Big\} = \odot m_0 = 18^h\ 39^m\ 41,^s9935$
$+t.\ 1,^s8444885$
$+t^2.\ 0,^s000007382$
$-f.\ 59,^s13884$

expresion en que f tiene por valor, durante el siglo XIX, 4 en los años bisiestos y en 1900, y en los comunes tantas unidades como años van pasados desde el último bisiesto.

Tiempo sidéreo á *m. d. m.* en San Fernando, el dia *n*, contado desde 0^d de Enero de $(1800+t)$. . . . . $\Big\} = \odot m_0 + n.\ 3^m\ 56,^s55536 + \Delta AR \odot m.$

El *semidiámetro del Sol*, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $16'\ 1,''2$, resultado de las observaciones hechas en Greenwich desde 1854 hasta 1865.

La *paralaje horizontal ecuatorial del Sol* á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $8,''85$, valor que resulta de la discusion de Newcomb (Investigation of the Distance of the Sun).

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche* medios, de las tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s6$ á Occidente de Greenwich. Aunque los coeficientes de la nutacion empleados por Hansen difieren algo de los de Peters, la diferencia nos ha parecido bastante pequeña para darle importancia; y, por tanto, no se ha llevado en cuenta.

La *ascension recta* y la *declinacion* se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche* medios, y, así obtenidas, se han interpolado para *cada hora* con toda escrupulosidad.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de Mercurio, Vénus, Marte, Júpiter y Saturno, se han empleado las tablas respectivas de estos astros, de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s24$ á Occidente de París y sin más alteracion que la de haber hecho uso, en el caso de Júpiter, de los valores de l^{IV}, l^{V}, l^{VI} y l^{VII}, insertos en las tablas de Saturno. Para Urano y Neptuno se han empleado las tablas de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49^s,6$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio *medio*, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector*, se han deducido directamente para intervalos de *un* dia medio en Mercurio, de *cuatro* dias medios

en Vénus, de *ocho* en Marte y de *veinte y cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada dia en Vénus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el órden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: despues de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente ó verdadero.*

La *longitud y latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta y declinacion aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía medio* en Mercurio, para cada *cuatro medios dias medios* en Vénus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada dia* los resultados relativos á Vénus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el órden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable.

Los *semidiámetros* ecuatoriales adoptados para cada planeta á una distancia á la Tierra igual á la de ésta al Sol, son:

Mercurio. . .	3,″340	Júpiter.. . .	99,″704
Vénus.. . . .	8, 305	Saturno. . .	81, 106
Marte.	5, 550	Urano. . . .	37, 250

Además se tiene para cuando sea necesario,

Semidiámetro polar de Júpiter = 0,9272 × semidiámetro ecuatorial.
Id. de Saturno = 0,9275 × semidiámetro ecuatorial.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1892 se han deducido de las dadas en el Almanaque de 1884, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t\frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + t\,(h)$$

$$\delta_1 = \delta + t\frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + t\,(i)$$

cuando $\delta < 70^\circ$; y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^\circ$.

Las *variaciones ánuas y seculares* de la ascension recta y declinacion se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin\alpha \tan\delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n\cos\alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt}\sin\alpha\tan\delta + \frac{d\alpha}{dt}\,n\cos\alpha\tan\delta\sin 1'' + \frac{d\delta}{dt}\,n\sin\alpha\sec^2\delta\sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt}\cos\alpha - \frac{d\alpha}{dt}\,n\sin\alpha\sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para (1880+t)

$$m = 46,''08514 + t.0,''00028485$$
$$n = 20,''05382 - t.0,''00008633.$$

Los *movimientos propios ánuos en ascension recta* (h) y *en declinacion* (i) se han deducido del catálogo dado en el Almanaque para 1884.

Las *magnitudes* que se asignan á las estrellas, son las deducidas por el Sr. Pickering combinando los resultados de la Uranometria Argentina, de la Uranometria Nova Oxoniensis, de la Harvard Photometry y de las Observaciones fotométricas de Wolf. (Magnitudes of the Stars employed in various Nautical Almanacs.)

Las *posiciones aparentes* de las estrellas se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{\begin{matrix}\alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1\end{matrix}\right\}$ la ascension recta y declinacion *medias* de una estrella para $\left\{\begin{matrix}\text{0}^d\ \text{0}^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año}\end{matrix}\right\}$, por α' y δ' la ascension recta y declinacion *aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la oblicuidad *media* de la Eclíptica para la misma fecha, por τ el intervalo de tiempo, expresado en años Julianos, entre $0^d\,0^h$ de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol y por ☊ la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\,(h)$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\,(i)$$

expresiones en que

$$\begin{aligned}
A &= \tau - 0{,}34250 \sin ☊ + 0{,}00410 \sin 2☊ - 0{,}02520 \sin 2\odot \\
B &= -\ 9{,}''2239 \cos ☊ + 0{,}''0895 \cos 2☊ - 0{,}''5506 \cos 2\odot \\
C &= -20{,}''4451 \cos \odot \cos \omega_1 \\
D &= -20{,}''4451 \sin \odot \\
E &= -\ 0{,}''0457 \sin ☊ + 0{,}''0015 \sin 2☊ - 0{,}''0034 \sin 2\odot
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
a &= m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1 & a' &= n \cos \alpha_1 \\
b &= \cos \alpha_1 \tan \delta_1 & b' &= -\sin \alpha_1 \\
c &= \cos \alpha_1 \sec \delta_1 & c' &= \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1 \\
d &= \sin \alpha_1 \sec \delta_1 & d' &= \cos \alpha_1 \sin \delta_1.
\end{aligned}$$

Si se suponen

$$\begin{aligned}
Am &= f & D &= h \cos H \\
An &= g \cos G & C &= h \sin H \\
B &= g \sin G & K &= c \tan \omega_1,
\end{aligned}$$

se tendrá tambien:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin (G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin (H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\,(h)$$

$$\delta' = \delta + g \cos (G + \alpha_1) + h \cos (H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\,(i).$$

Para llevar en cuenta la *aberracion diurna*, deberán aplicarse á las ascenciones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s\,021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \cos(\mu - \alpha) \sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''32487 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sin(\mu - \alpha) \sin\delta$$

expresiones en que

φ=latitud geográfica del observador
ε=excentricidad de los meridianos terrestres
μ=ascension recta del zenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la Luna {al Sol y planetas / á las estrellas} se han calculado directamente para de *seis* en *seis* horas, empleando la {longitud y latitud / ascension recta y declinacion} é interpolado luego para de *tres* en *tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el órden de diferencias que dá valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau continuadas hasta 1900 por D. P. Todd; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creido preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$r_1 = 5{,}6985$
$r_2 = 9{,}0665$
$r_3 = 14{,}4619$
$r_4 = 25{,}4359.$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posicion geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del anillo en (1800+t). . . .	166° 53′ 8,″9+t. 46,″462
Inclinacion, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en (1800+t)..	28° 10′ 44,″7—t. 0,″350
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á una distancia igual á $10^{0{,}9796480}$ de la distancia media de la Tierra al Sol.	39,″311.

Eclipses.—Se dan los de Sol y Luna que ocurren en el año y una nota de los planetas y de las principales estrellas que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren.

Todos los cálculos, además de estar hechos en su mayor parte por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las séries de las diferencias de los resultados.

Finalmente, en la *Explicacion y uso de los artículos contenidos en las Efemérides* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaracion de los preceptos dados.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1.º de Diciembre de 1889.

El Director,
Cecilio Pujazon.

EXPLICACION

DE LOS

CARACTÉRES QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉ El Sol.
☾ La Luna.
☿ Mercurio.
♀ Venus.
♁ La Tierra.
♂ Marte.
♃ Júpiter.
♄ Saturno.
♅ Herschel ó Urano.
♆ Neptuno.
☌ Conjunción superior.
☌ Conjunción inferior.
□ Cuadratura.
☍ Oposición.
L. N. Luna nueva ó Novilunio.
P. C. Primer Cuarto.
P. L. Plenilunio.
U. C. Último Cuarto.
E. Este, Oriente, Oriental.
O. Oeste, Occidente, Occidental.
☊ Nodo ascendente.
☋ Nodo descendente.
° Grados.
′ Minutos de arco.
″ Segundos de arco.
d Dias.
h Horas.
m Minutos de tiempo.
s Segundos de tiempo.

O.	♈	Aries.	0°
I.	♉	Tauro..	30
II.	♊	Géminis.	60
III.	♋	Cáncer.	90
IV.	♌	Leo..	120
V.	♍	Virgo..	150
VI.	♎	Libra.	180
VII.	♏	Escorpio.	210
VIII.	♐	Sagitario.	240
IX.	♑	Capricornio..	270
X.	♒	Acuario..	300
XI.	♓	Piscis.	330

El signo $\left\{ {+ \atop -} \right\}$ antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ {\text{boreal} \atop \text{austral}} \right\}$; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ {\text{occidental} \atop \text{oriental}} \right\}$.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO (BISIESTO) 1892.

Año del período Juliano	6605
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio)	2667
» de la fundación de Roma, segun Varron (hasta Abril)	2644
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero)	2638
» de la Era Española, segun «*l'art de verifier les dates::::::*»	1930
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio)	1270

El año 1309 de la Hégira principia el Viernes 7 de Agosto de 1891; y, siendo comun ó de 354 dias, acaba el Lunes 25 de Julio de 1892.

El Martes 26 de Julio de 1892, principia el año 1310 de la Hégira, que será común

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Aureo número	12	Indiccion romana	V.
Epacta	I	Letras dominicales	C. B.
Ciclo solar	25	Letra del Martirologio romano	*a.*

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima	14 de Febrero.	Pentecostés	5 de Junio.
Ceniza	2 de Marzo.	La Santísima Trinidad	12 de Junio.
Pascua de Resurrección	17 de Abril.	S. S. Corpus-Christi	16 de Junio.
Letanias	23, 24 y 25 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	24.
Ascension del Señor	26 de Mayo.	Primera Domínica de Adv.	27 de Noviemb.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 9, 11 y 12 de Marzo.	III. El 21, 23 y 24 de Septiembre.
II. El 8, 10 y 11 de Junio.	IV. El 14, 16 y 17 de Diciembre.

DIAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 14 de Febrero; el 8, 19, 20 y 27 de Marzo; el 8, 9 y 20 de Abril; el 9 y 11 de Junio.

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO (BISIESTO) 1892.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	Oblicuidad aparente de la Eclíptica.	SOL. Paral. hor. ecuatorial.	SOL. Aberracion.	Precesion en longitud.	Nutacion en longitud.	Nut. en ascens. recta del Sol med.	Long. med. del nodo asc. de la Luna.
	° ′ ″	″	″	″	″	s	° ′
Enero. . . 0	23 27 16,78	9,00	—20,79	0,00	—13,33	— 0,82	53 54,7
10	16,93	9,00	20,79	1,38	12,85	0,79	53 22,9
20	17,13	8,99	20,77	2,75	12,46	0,76	52 51,1
30	23 27 17,37	8,98	20,75	4,13	12,21	0,75	52 19,4
Febrero. . 9	17,61	8,97	20,71	5,50	12,11	0,74	51 47,6
19	17,85	8,95	20,67	6,88	12,17	0,74	51 15,8
29	23 27 18,04	8,93	20,63	8,26	12,36	0,76	50 44,0
Marzo. . . 10	18,19	8,90	20,58	9,63	12,64	0,77	50 12,3
20	18,27	8,88	20,52	11,01	12,97	0,79	49 40,5
30	23 27 18,28	8,85	20,46	12,38	13,29	0,81	49 8,7
Abril.. . . 9	18,24	8,83	20,40	13,76	13,56	0,83	48 37,0
19	18,14	8,80	20,34	15,14	13,73	0,84	48 5,2
29	23 27 18,02	8,78	20,29	16,51	13,77	0,84	47 33,4
Mayo. . . 9	17,88	8,76	20,24	17,89	13,67	0,84	47 1,6
19	17,75	8,74	20,20	19,27	13,43	0,82	46 29,9
29	23 27 17,66	8,72	20,16	20,64	13,06	0,80	45 58,1
Junio. . . 8	17,60	8,71	20,13	22,02	12,60	0,77	45 26,3
18	17,60	8,71	20,11	23,39	12,08	0,74	44 54,6
28	23 27 17,66	8,70	20,11	24,77	11,55	0,71	44 22,8
Julio.. . . 8	17,78	8,71	20,11	26,15	11,05	0,68	43 51,0
18	17,95	8,71	20,12	27,52	10,63	0,65	43 19,2
28	23 27 18,15	8,72	20,14	28,90	10,32	0,63	42 47,5
Agosto.. . 7	18,38	8,73	20,17	30,27	10,13	0,62	42 15,7
17	18,60	8,75	20,21	31,65	10,09	0,62	41 43,9
27	23 27 18,80	8,77	20,25	33,03	10,18	0,62	41 12,1
Septiembre 6	18,96	8,79	20,30	34,40	10,38	0,64	40 40,4
16	19,07	8,81	20,35	35,78	10,66	0,65	40 8,6
26	23 27 19,12	8,84	20,41	37,15	10,97	0,67	39 36,8
Octubre. . 6	19,10	8,86	20,47	38,53	11,26	0,69	39 5,1
16	19,03	8,89	20,53	39,91	11,48	0,70	38 33,3
26	23 27 18,90	8,91	20,59	41,28	11,59	0,71	38 1,5
Noviembre 5	18,76	8,94	20,64	42,66	11,57	0,71	37 29,7
15	18,60	8,96	20,68	44,04	11,39	0,70	36 58,0
25	23 27 18,47	8,97	20,72	45,41	11,05	0,68	36 26,2
Diciembre 5	18,37	8,99	20,75	46,79	10,60	0,65	35 54,4
15	18,34	9,00	20,77	48,16	10,06	0,62	35 22,6
25	18,37	9,00	20,79	49,54	9,48	0,58	34 50,9
35	23 27 18,46	9,00	—20,79	50,92	— 8,93	— 0,55	34 19,1

		Variacion diaria.
Oblicuidad media el dia *cero* de Enero de 1892.. . . .	23° 27′ 11″,838	—3″,18
Precesion ánua de los equinoccios para el año 1892.	50,2621	
Variacion diaria.	0,1376	

I. 1892. ENERO.

Dias del mes	Dias de la semana	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.			Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			°	′	″	″	
0	Jueves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279	35	16,7	— 0,59	9,9926767
1	Viernes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	280	36	27,9	0,67	9,9926735
2	Sábado.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	281	37	39,0	0,71	9,9926719
3	Domingo.	S. Antero, Papa y Mr.	282	38	50,0	0,72	9,9926720
4	Lunes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	283	40	0,6	0,70	9,9926739
5	Martes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	284	41	11,0	0,65	9,9926777
6	Miércoles.	✠ *La Epifania del Señor.*	285	42	20,9	0,57	9,9926835
7	Jueves.	S. Julian, Ob. y Mr.	286	43	30,3	0,45	9,9926915
8	Viernes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	287	44	39,1	0,33	9,9927018
9	Sábado.	S. Julian, Mr. y Sta. Basilisa, Vg.	288	45	47,4	0,20	9,9927146
10	Domingo.	I. S. Gonzalo de Amarante, Conf.	289	46	55,2	— 0,06	9,9927300
11	Lunes.	S. Higinio, Papa y Mr.	290	48	2,5	+ 0,06	9,9927480
12	Martes.	S. Benito, Abad y Conf.	291	49	9,2	0,18	9,9927688
13	Miércoles.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	292	50	15,4	0,27	9,9927925
14	Jueves.	S. Hilario, Ob. y Conf.	293	51	21,2	0,34	9,9928189
15	Viernes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	294	52	26,5	0,38	9,9928482
16	Sábado.	S. Marcelo, P. y Mr. y S. Fulgencio.	295	53	31,4	0,40	9,9928802
17	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	296	54	35,9	0,39	9,9929149
18	Lunes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	297	55	39,9	0,35	9,9929523
19	Martes.	S. Canuto, Rey y Mr.	298	56	43,6	0,29	9,9929922
20	Miércoles.	S. Fabian y S. Sebastian, Mrs.	299	57	46,8	0,22	9,9930345
21	Jueves.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	300	58	49,6	0,12	9,9930791
22	Viernes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	301	59	52,0	+ 0,02	9,9931259
23	Sábado.	✠ *S. Ildefonso, Arz.*, y S. Raimundo.	303	0	53,8	— 0,09	9,9931748
24	Domingo.	III. S. Timoteo, Ob. y Mr.	304	1	55,2	0,21	9,9932255
25	Lunes.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	305	2	55,9	0,33	9,9932781
26	Martes.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	306	3	56,0	0,44	9,9933324
27	Miércoles.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307	4	55,5	0,55	9,9933883
28	Jueves.	S. Julian, Ob. de Cuenca.	308	5	54,1	0,62	9,9934456
29	Viernes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309	6	51,9	0,67	9,9935044
30	Sábado.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	310	7	48,6	0,70	9,9935645
31	Domingo.	IV. S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311	8	44,2	0,68	9,9936259
32	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312	9	38,7	— 0,64	9,9936885

Dia 2 á $10^h\ 35^m$, Sol en el Perigeo.
Dia 20 á $0^h\ 52^m$, Sol en Acuario.

1892. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	18 41 44,00	—23 6 28,9	18 38 34,38	— 3 9,62	16 17,55	0	0,00000
1	18 46 9,25	23 1 50,5	18 42 30,94	3 38,32	16 17,55	1	0,00274
2	18 50 34,18	22 56 44,5	18 46 27,50	4 6,69	16 17,56	2	0,00548
3	18 54 58,75	22 51 11,1	18 50 24,05	4 34,70	16 17,56	3	0,00821
4	18 59 22.93	22 45 10,3	18 54 20,61	5 2,32	16 17,55	4	0,01095
5	19 3 46,68	22 38 42,5	18 58 17,17	5 29,51	16 17,54	5	0,01369
6	19 8 9.97	22 31 47,7	19 2 13,73	5 56,24	16 17,53	6	0,01643
7	19 12 32.77	22 24 26,2	19 6 10,29	6 22,48	16 17,51	7	0,01917
8	19 16 55,05	22 16 38,4	19 10 6,85	6 48,20	16 17,49	8	0,02190
9	19 21 16,79	22 8 24,3	19 14 3,40	7 13,39	16 17,46	9	0,02464
10	19 25 37,98	21 59 44,2	19 17 59,96	7 38,02	16 17,43	10	0,02738
11	19 29 58.58	21 50 38,5	19 21 56,52	8 2,06	16 17,39	11	0,03012
12	19 34 18,58	21 41 7,3	19 25 53,08	8 25,50	16 17,34	12	0,03285
13	19 38 37,96	21 31 11,0	19 29 49,64	8 48,32	16 17,29	13	0,03559
14	19 42 56,70	21 20 49,7	19 33 46,19	9 10,51	16 17,23	14	0,03833
15	19 47 14,79	21 10 3,9	19 37 42,75	9 32,04	16 17,16	15	0,04107
16	19 51 32,22	20 58 53,8	19 41 39,31	9 52,91	16 17,09	16	0,04381
17	19 55 48,96	20 47 19,7	19 45 35,87	10 13,10	16 17,01	17	0,04654
18	20 0 5,01	20 35 21,9	19 49 32,42	10 32,59	16 16,93	18	0,04928
19	20 4 20,36	20 23 0,7	19 53 28,98	10 51,38	16 16,84	19	0,05202
20	20 8 34,98	20 10 16,5	19 57 25,54	11 9,45	16 16,74	20	0,05476
21	20 12 48,87	19 57 9,5	20 1 22,10	11 26,78	16 16,64	21	0,05749
22	20 17 2,02	19 43 40,2	20 5 18,65	11 43,37	16 16,54	22	0,06023
23	20 21 14,41	19 29 48,8	20 9 15,21	11 59,20	16 16,43	23	0,06297
24	20 25 26,04	19 15 35,8	20 13 11,77	12 14,27	16 16,31	24	0,06571
25	20 29 36,89	19 1 1,5	20 17 8,32	12 28,57	16 16,19	25	0,06845
26	20 33 46,96	18 46 6,2	20 21 4,88	12 42,08	16 16,07	26	0,07118
27	20 37 56,24	18 30 50,4	20 25 1,44	12 54,80	16 15,95	27	0,07392
28	20 42 4,71	18 15 14,4	20 28 57,99	13 6,72	16 15,82	28	0,07666
29	20 46 12,37	17 59 18,6	20 32 54,55	13 17,82	16 15,68	29	0,07940
30	20 50 19,22	17 43 3,6	20 36 51,11	13 28,11	16 15,55	30	0,08214
31	20 54 25,23	17 26 29,5	20 40 47,66	13 37,57	16 15,41	31	0,08487
32	20 58 30,42	—17 9 37,0	20 44 44,22	— 13 46,20	16 15,27	32	0,08761

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia medio.

III. 1892. ENERO. SOL. A 0^{h} DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	18 41 44,58	11,062	—23 6 28,3	+11,03	+ 3 9,69	+1,202	1 11,07
1	Viernes.	18 46 9,92	11,049	23 1 49,8	12,18	3 38,39	1,189	1 11,03
2	Sábado.	18 50 34,94	11,035	22 56 43,6	13,33	4 6,77	1,175	1 10,99
3	Domingo.	18 54 59,59	11,019	22 51 10,0	14,47	4 34,79	1,159	1 10,94
4	Lunes.	18 59 23,85	11,002	22 45 9,0	15,61	5 2,41	1,142	1 10,89
5	Martes.	19 3 47,68	10,983	22 38 40,9	16,73	5 29,61	1,124	1 10,83
6	Miércoles.	19 8 11,05	10,963	22 31 45,9	17,85	5 56,35	1,104	1 10,77
7	Jueves.	19 12 33,93	10,943	22 24 24,2	18,95	6 22,59	1,083	1 10,70
8	Viernes.	19 16 56,29	10,920	22 16 36,1	20,05	6 48,32	1,061	1 10,64
9	Sábado.	19 21 18,11	10,897	22 8 21,7	21,14	7 13,52	1,038	1 10,56
10	Domingo.	19 25 39,36	10,873	21 59 41,4	22,21	7 38,14	1,014	1 10,49
11	Lunes.	19 30 0,03	10,849	21 50 35,4	23,28	8 2,19	0,989	1 10,41
12	Martes.	19 34 20,10	10,823	21 41 3,9	24,34	8 25,63	0,964	1 10,33
13	Miércoles.	19 38 39,54	10,797	21 31 7,3	25,38	8 48,46	0,938	1 10,24
14	Jueves.	19 42 58,35	10,770	21 20 45,7	26,41	9 10,65	0,911	1 10,16
15	Viernes.	19 47 16,50	10,742	21 9 59,6	27,43	9 32,18	0,883	1 10,07
16	Sábado.	19 51 33,98	10,714	20 58 49,1	28,44	9 53,05	0,855	1 9,97
17	Domingo.	19 55 50,78	10,686	20 47 14,7	29,43	10 13,24	0,827	1 9,88
18	Lunes.	20 0 6,89	10,656	20 35 16,6	30,41	10 32,73	0,798	1 9,78
19	Martes.	20 4 22,28	10,626	20 22 55,0	31,38	10 51,52	0,768	1 9,68
20	Miércoles.	20 8 36,95	10,596	20 10 10,4	32,33	11 9,58	0,737	1 9,57
21	Jueves.	20 12 50,89	10,565	19 57 3,1	33,27	11 26,91	0,707	1 9,47
22	Viernes.	20 17 4,08	10,534	19 43 33,5	34,19	11 43,50	0,675	1 9,36
23	Sábado.	20 21 16,51	10,502	19 29 41,8	35,10	11 59,33	0,644	1 9,26
24	Domingo.	20 25 28,17	10,470	19 15 28,5	36,00	12 14,40	0,612	1 9,15
25	Lunes.	20 29 39,06	10,437	19 0 53,8	36,88	12 28,69	0,579	1 9,04
26	Martes.	20 33 49,16	10,404	18 45 58,2	37,74	12 42,20	0,546	1 8,92
27	Miércoles.	20 37 58,47	10,371	18 30 42,1	38,59	12 54,91	0,513	1 8,81
28	Jueves.	20 42 6,97	10,337	18 15 5,8	39,42	13 6,82	0,479	1 8,70
29	Viernes.	20 46 14,66	10,303	17 59 9,7	40,24	13 17,92	0,445	1 8,58
30	Sábado.	20 50 21,52	10,269	17 42 54,3	41,04	13 28,20	0,411	1 8,47
31	Domingo.	20 54 27,56	10,234	17 26 20,0	41,81	13 37,65	0,377	1 8,35
32	Lunes.	20 58 32,76	10,199	—17 9 27,2	+42,58	+13 46,28	+0,342	1 8,24

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	284 19 44,7	291 9 52,5	— 3 52 22,4	— 4 14 47,1	57 49,8	58 5,9	15 47,1	15 51,5
1	298 3 51,6	305 1 13,7	4 33 40,6	4 48 39,9	58 20,5	58 33,6	15 55,5	15 59,0
2	312 1 27,4	319 3 59,2	4 59 25,6	5 5 43,0	58 44,8	58 54,2	16 2,1	16 4,7
3	326 8 15,6	333 13 44,0	5 7 22,4	5 4 19,6	59 1,9	59 7,7	16 6,7	16 8,3
4	340 19 53,8	347 26 17,2	4 56 35,8	4 44 17,7	59 11,9	59 14,5	16 9,5	16 10,2
5	354 32 30,4	1 38 13,1	4 27 37,1	4 6 50,5	59 15,6	59 15,5	16 10,5	16 10,4
6	8 43 9,3	15 47 6,4	3 42 18,6	3 14 26.1	59 14,0	59 11,5	16 10,1	16 9,4
7	22 49 54,7	29 51 27,3	2 43 40,2	2 10 31,0	59 7,9	59 3,3	16 8,4	16 7,1
8	36 51 38,4	43 50 23,0	1 35 30,6	— 0 59 12,2	58 57,7	58 51,0	16 5,6	16 3,8
9	50 47 36,3	57 43 12,1	— 0 22 10,1	+ 0 15 1,4	58 43,4	58 34,7	16 1,7	15 59,3
10	64 37 3,2	71 29 0,6	+ 0 51 48,0	1 27 36,8	58 25,0	58 14,1	15 56,7	15 53,7
11	78 18 53,2	85 6 28,4	2 1 56,1	2 34 16,8	58 2,2	57 49,2	15 50,4	15 46,9
12	91 51 32,1	98 33 49,0	3 4 12,1	3 31 19,0	57 35,1	57 20,1	15 43,1	15 39,0
13	105 13 4,1	111 49 2,6	3 55 17,8	4 15 52,8	57 4,4	56 48,0	15 34,7	15 30,2
14	118 21 31,2	124 50 19,0	4 32 52,4	4 46 8,9	56 31,2	56 14,3	15 25,6	15 21,0
15	131 15 18,0	137 36 23,9	4 55 38,5	5 1 20,9	55 57,4	55 40,9	15 16,4	15 11,9
16	143 53 36,6	150 7 0,4	5 3 18,9	5 1 37,9	55 25,0	55 10,0	15 7,5	15 3,4
17	156 16 44,4	162 23 2,5	4 56 25,7	4 47 51,6	54 56,2	54 43,9	14 59,7	14 56,3
18	168 26 12,8	174 26 37,7	4 36 6,4	4 21 21,8	54 33,3	54 24,7	14 53,4	14 51,1
19	180 24 44,3	186 21 2,5	4 3 50,1	3 43 44,1	54 18,1	54 13,8	14 49,3	14 48,1
20	192 16 6,1	198 10 30,9	3 21 16,7	2 56 41,4	54 12,0	54 12,7	14 47,6	14 47,8
21	204 4 55,5	209 59 59,8	2 30 11,8	2 2 1,7	54 16,0	54 21,9	14 48,7	14 50,3
22	215 56 25,0	221 54 52,9	1 32 25,6	+ 1 1 38,8	54 30,5	54 41,7	14 52,7	14 55,7
23	227 56 4,7	234 0 41,2	+ 0 29 57,3	— 0 2 21,5	54 55,3	55 11,4	14 59,4	15 3,8
24	240 9 21,0	246 22 40,4	— 0 34 58,7	1 7 33,8	55 29,5	55 49,6	15 8,8	15 14,3
25	252 41 11,7	259 5 22,6	1 39 44,4	2 11 6,2	56 11,4	56 34,4	15 20,2	15 26,5
26	265 35 34,6	272 12 2,3	2 41 13,0	3 9 36,9	56 58,3	57 22,6	15 33,0	15 39,6
27	278 54 51,8	285 44 0,2	3 35 48,7	3 59 18,8	57 46,8	58 10,4	15 46,3	15 52,7
28	292 39 14,7	299 40 12,4	4 19 37,8	4 36 17,9	58 33,0	58 53,9	15 58,8	16 4,5
29	306 46 20,9	313 56 58,7	4 48 53,9	4 57 4,4	59 12,7	59 29,0	16 9,7	16 14,1
30	321 11 17,1	328 28 21,7	5 0 33,4	4 59 11,0	59 42,4	59 52,8	16 17,8	16 20,6
31	335 47 15,0	343 6 58,9	4 52 54,3	4 41 47,4	59 59,9	60 3,7	16 22,6	16 23,6
32	350 26 37,6	357 45 19,3	— 4 26 1,7	— 4 5 55,1	60 4,4	60 2,0	16 23,8	16 23,1

Día 6 á 12h 47m,3 P. C. en A.
Día 13 á 15h 1m,9 P. L. en C.

Día 21 á 15h 17m,8 U. C. en E.
Día 29 á 4h 13m,7 L. N. en A.

Día 5 á 5h, Luna en el Perigeo.
Día 20 á 3h, Luna en el Apogeo.
Día 31 á 21h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 4 40,71	25,078	—25 1 41,9	+ 57,51
1	20 7 11,10	25,053	24 55 51,9	59,13
2	20 9 41,34	25,028	24 49 52,3	60,73
3	20 12 11,43	25,002	24 43 43,1	62,33
4	20 14 41,36	24,973	24 37 24,4	63,92
5	20 17 11,11	24,944	24 30 56,1	65,51
6	20 19 40,69	24,915	24 24 18,3	67,08
7	20 22 10,09	24,885	24 17 31,2	68,63
8	20 24 39,31	24,853	24 10 34,7	70,20
9	20 27 8,33	24,821	24 3 28,8	71,75
10	20 29 37,16	24,788	23 56 13,7	73,28
11	20 32 5,78	24,753	23 48 49,4	74,81
12	20 34 34,20	24,718	23 41 16,0	76,33
13	20 37 2,40	24,682	23 33 33,4	77,84
14	20 39 30,38	24,646	23 25 41,9	79,33
15	20 41 58,15	24,608	23 17 41,4	80,83
16	20 44 25,68	24,570	23 9 32,0	82,31
17	20 46 52,99	24,532	23 1 13,7	83,78
18	20 49 20,06	24,492	22 52 46,7	85,23
19	20 51 46,89	24,452	22 44 11,0	86,67
20	20 54 13,48	24,411	22 35 26,7	88,10
21	20 56 39,82	24,369	22 26 33,8	89,52
22	20 59 5,91	24,328	22 17 32,5	90,93
23	21 1 31,75	24,285	—22 8 22,7	+ 92,33

Paso por el merid. á 1h 25m,5: retardo 57m,4

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 0 49,05	23,128	—17 37 34,6	+ 122,86
1	22 3 7,68	23,081	17 25 14,3	123,89
2	22 5 26,02	23,034	17 12 47,9	124,91
3	22 7 44,09	22,988	17 0 15,4	125,92
4	22 10 1,87	22,941	16 47 36,9	126,91
5	22 12 19,38	22,895	16 34 52,5	127,88
6	22 14 36,61	22,848	16 22 2,3	128,84
7	22 16 53,56	22,803	16 9 6,4	129,78
8	22 19 10,25	22,758	15 56 4,9	130,71
9	22 21 26,66	22,713	15 42 57,9	131,63
10	22 23 42,80	22,668	15 29 45,4	132,52
11	22 25 58,67	22,623	15 16 27,6	133,40
12	22 28 14,27	22,579	15 3 4,6	134,28
13	22 30 29,61	22,535	14 49 36,3	135,13
14	22 32 44,69	22,492	14 36 3,0	135,96
15	22 34 59,51	22,449	14 22 24,8	136,78
16	22 37 14,08	22,407	14 8 41,6	137,59
17	22 39 28,39	22,364	13 54 53,7	138,38
18	22 41 42,45	22,323	13 41 1,0	139,16
19	22 43 56,26	22,282	13 27 3,8	139,92
20	22 46 9,83	22,242	13 13 2,0	140,67
21	22 48 23,16	22,201	12 58 55,8	141,39
22	22 50 36,24	22,161	12 44 45,3	142,11
23	22 52 49,09	22,122	12 30 30,5	+ 142,82

Paso por el merid. á 3h 17m,5: retardo 51m,6

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	21 3 57,33	24,242	—21 59 4,6	+ 93,71
1	21 6 22,65	24,198	21 49 38,2	95,08
2	21 8 47,71	24,154	21 40 3,6	96,43
3	21 11 12,50	24,110	21 30 21,0	97,78
4	21 13 37,03	24,066	21 20 30,3	99,12
5	21 16 1.29	24,020	21 10 31,6	100,44
6	21 18 25,27	23,974	21 0 25,0	101,74
7	21 20 48,98	23,929	20 50 10,7	103,03
8	21 23 12,42	23,883	20 39 48,6	104,31
9	21 25 35,58	23,837	20 29 19,0	105,58
10	21 27 58,46	23,790	20 18 41,7	106,83
11	21 30 21,06	23,743	20 7 57,0	108,07
12	21 32 43,38	23,697	19 57 4,9	109,29
13	21 35 5,42	23,649	19 46 5,5	110,51
14	21 37 27,17	23,602	19 34 58,8	111,70
15	21 39 48,64	23,554	19 23 45,1	112,88
16	21 42 9,82	23,507	19 12 24,3	114,05
17	21 44 30,72	23,460	19 0 56,5	115,20
18	21 46 51,34	23,413	18 49 21,9	116,34
19	21 49 11,67	23,364	18 37 40,4	117,47
20	21 51 31,71	23,317	18 25 52,3	118,57
21	21 53 51,47	23,270	18 13 57,6	119,67
22	21 56 10,95	23.223	18 1 56,3	120,75
23	21 58 30,14	23,175	17 49 48,6	121,81
24	22 0 49,05	23,128	—17 37 34,6	+ 122,86

Paso por el merid. á 2h 22m,9 retardo 54m,6

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	22 55 1,71	22,083	—12 16 11,5	+ 143,50
1	22 57 14,09	22,045	12 1 48,5	144,16
2	22 59 26,25	22,008	11 47 21,6	144,82
3	23 1 38,19	21,972	11 32 50,7	145,46
4	23 3 49,91	21,935	11 18 16,1	146,08
5	23 6 1,41	21,900	11 3 37,7	146,69
6	23 8 12,71	21,865	10 48 55,8	147,28
7	23 10 23,79	21,830	10 34 10,3	147,87
8	23 12 34,67	21,797	10 19 21,4	148,43
9	23 14 45.35	21,763	10 4 29,2	148,98
10	23 16 55,83	21,731	9 49 33,7	149,52
11	23 19 6,12	21,700	9 34 35,0	150,03
12	23 21 16,23	21,668	9 19 33,3	150,53
13	23 23 26,14	21,638	9 4 28,7	151,02
14	23 25 35,88	21,608	8 49 21,1	151,50
15	23 27 45,44	21,580	8 34 10,7	151,96
16	23 29 54,84	21,552	8 18 57,6	152,40
17	23 32 4,06	21,523	8 3 41,9	152,83
18	23 34 13,12	21,497	7 48 23,7	153,24
19	23 36 22,02	21,471	7 33 3,0	153,65
20	23 38 30,77	21,446	7 17 39,9	154,03
21	23 40 39,37	21,422	7 2 14,6	154,40
22	23 42 47,83	21,398	6 46 47,1	154,76
23	23 44 56,14	21,374	6 31 17,5	155,10
24	23 47 4,32	21,352	— 6 15 45,9	+ 155,43

Paso por el merid. á 4h 9m,1: retardo 49m,5

1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 47 4,32	21,352	−6 15 45,9	+155,43
1	23 49 12,37	21,331	6 0 12,3	155,74
2	23 51 20,29	21,310	5 44 37,0	156,03
3	23 53 28,09	21,290	5 28 59,9	156,32
4	23 55 35,77	21,271	5 13 21,1	156,60
5	23 57 43,34	21,253	4 57 40,7	156,85
6	23 59 50,80	21,235	4 41 58,9	157,09
7	0 1 58,16	21,218	4 26 15,6	157,32
8	0 4 5,42	21,203	4 10 31,1	157,53
9	0 6 12,59	21,188	3 54 45,3	157,73
10	0 8 19,67	21,173	3 38 58,4	157,91
11	0 10 26,67	21,160	3 23 10,4	158,08
12	0 12 33,59	21,148	3 7 21,4	158,24
13	0 14 40,44	21,135	2 51 31,5	158,38
14	0 16 47,21	21,124	2 35 40,9	158,50
15	0 18 53,93	21,115	2 19 49,5	158,62
16	0 21 0,59	21,105	2 3 57,5	158,72
17	0 23 7,19	21,097	1 48 4,9	158,80
18	0 25 13,75	21,089	1 32 11,9	158,87
19	0 27 20,26	21,082	1 16 18,4	158,93
20	0 29 26,73	21,076	1 0 24,7	158,97
21	0 31 33,17	21,071	0 44 30,8	159,00
22	0 33 39,58	21,067	0 28 36,7	159,02
23	0 35 45,97	21,063	−0 12 42,6	+159,02

Paso por el merid. á 4h 58m,6: retardo 48m,3

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 6,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	0 37 52,34	21,061	+0 3 11,5	+159,00
1	0 39 58,70	21,059	0 19 5,4	158,97
2	0 42 5,05	21,058	0 34 59,2	158,93
3	0 44 11,39	21,058	0 50 52,6	158,88
4	0 46 17,74	21,059	1 6 45,7	158,82
5	0 48 24,10	21,061	1 22 38,4	158,73
6	0 50 30,47	21,063	1 38 30,5	158,63
7	0 52 36,85	21,066	1 54 22,0	158,52
8	0 54 43,26	21,070	2 10 12,7	158,39
9	0 56 49,69	21,075	2 26 2,7	158,27
10	0 58 56,16	21,081	2 41 51,9	158,11
11	1 1 2,66	21,088	2 57 40,0	157,94
12	1 3 9,21	21,095	3 13 27,2	157,77
13	1 5 15,80	21,103	3 29 13,2	157,57
14	1 7 22,45	21,113	3 44 58,0	157,36
15	1 9 29,15	21,122	4 0 41,5	157,14
16	1 11 35,91	21,132	4 16 23,7	156,91
17	1 13 42,74	21,144	4 32 4,4	156,66
18	1 15 49,64	21,157	4 47 43,6	156,39
19	1 17 56,62	21,170	5 3 21,1	156,12
20	1 20 3,68	21,184	5 18 57,0	155,83
21	1 22 10,83	21,199	5 34 31,1	155,52
22	1 24 18,07	21,214	5 50 3,3	155,20
23	1 26 25,40	21,230	6 5 33,5	154,87
24	1 28 32,83	21,248	+6 21 1,8	+154,53

Paso por el merid. á 5h 46m,9: retardo 48m,4

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 7,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 28 32,83	21,248	+6 21 1,8	+154,53
1	1 30 40,37	21,265	6 36 27,9	154,17
2	1 32 48,01	21,284	6 51 51,8	153,79
3	1 34 55,78	21,304	7 7 13,4	153,41
4	1 37 3,66	21,323	7 22 32,7	153,01
5	1 39 11,66	21,344	7 37 49,5	152,59
6	1 41 19,79	21,367	7 53 3,8	152,17
7	1 43 28,06	21,390	8 8 15,5	151,73
8	1 45 36,47	21,413	8 23 24,5	151,27
9	1 47 45,01	21,436	8 38 30,7	150,79
10	1 49 53,70	21,461	8 53 34,0	150,31
11	1 52 2,54	21,487	9 8 34,4	149,82
12	1 54 11,54	21,513	9 23 31,8	149,30
13	1 56 20,70	21,540	9 38 26,0	148,77
14	1 58 30,02	21,567	9 53 17,1	148,23
15	2 0 39,50	21,595	10 8 4,8	147,68
16	2 2 49,16	21,624	10 22 49,2	147,11
17	2 4 58,99	21,654	10 37 30,1	146,53
18	2 7 9,01	21,684	10 52 7,5	145,93
19	2 9 19,20	21,715	11 6 41,3	145,32
20	2 11 29,59	21,747	11 21 11,4	144,70
21	2 13 40,16	21,778	11 35 37,7	144,06
22	2 15 50,93	21,812	11 50 0,1	143,41
23	2 18 1,90	21,845	+12 4 18,6	+142,74

Paso por el merid. á 6h 35m,3: retardo 49m,9

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 8,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	2 20 13,07	21,878	+12 18 33,0	+142,06
1	2 22 24,44	21,913	12 32 43,3	141,37
2	2 24 36,03	21,949	12 46 49,4	140,66
3	2 26 47,83	21,984	13 0 51,2	139,93
4	2 28 59,84	22,020	13 14 48,6	139,20
5	2 31 12,07	22,057	13 28 41,6	138,45
6	2 33 24,52	22,094	13 42 30,0	137,68
7	2 35 37,20	22,133	13 56 13,7	136,90
8	2 37 50,11	22,171	14 9 52,8	136,11
9	2 40 3,25	22,209	14 23 27,0	135,30
10	2 42 16,62	22,248	14 36 56,4	134,48
11	2 44 30,23	22,288	14 50 20,8	133,64
12	2 46 44,08	22,329	15 3 40,1	132,79
13	2 48 58,18	22,370	15 16 54,3	131,93
14	2 51 12,52	22,410	15 30 3,3	131,06
15	2 53 27,10	22,452	15 43 7,0	130,16
16	2 55 41,94	22,493	15 56 5,2	129,25
17	2 57 57,02	22,535	16 8 58,0	128,34
18	3 0 12,36	22,578	16 21 45,3	127,41
19	3 2 27,96	22,621	16 34 26,9	126,45
20	3 4 43,81	22,663	16 47 2,7	125,49
21	3 6 59,92	22,707	16 59 32,8	124,52
22	3 9 16,29	22,750	17 11 56,9	123,53
23	3 11 32,92	22,794	17 24 15,1	122,53
24	3 13 49,82	22,838	+17 36 27,2	+121,51

Paso por el merid. á 7h 25m,2: retardo 52m,3

VII. 1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 9,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	3 13 49,82	22,838	+17 36 27,2	+121,51
1	3 16 6,98	22,883	17 48 33,2	120,48
2	3 18 24,41	22,927	18 0 32,9	119,43
3	3 20 42,10	22,971	18 12 26,3	118,37
4	3 23 0,06	23,016	18 24 13,3	117,30
5	3 25 18,29	23,061	18 35 53,9	116,22
6	3 27 36,79	23,106	18 47 27,9	115,11
7	3 29 55,56	23,151	18 58 55,2	113,99
8	3 32 14,60	23,196	19 10 15,8	112,87
9	3 34 33,91	23,241	19 21 29,7	111,73
10	3 36 53,49	23,286	19 32 36,6	110,58
11	3 39 13,34	23,331	19 43 36,6	109,42
12	3 41 33,46	23,376	19 54 29,6	108,23
13	3 43 53,85	23,421	20 5 15,4	107,04
14	3 46 14,51	23,466	20 15 54,1	105,83
15	3 48 35,44	23,511	20 26 25,4	104,62
16	3 50 56,64	23,555	20 36 49,5	103,38
17	3 53 18,10	23,599	20 47 6,0	102,13
18	3 55 39,83	23,644	20 57 15,1	100,88
19	3 58 1,83	23,688	21 7 16,6	99,62
20	4 0 24,09	23,732	21 17 10,5	98,33
21	4 2 46,61	23,775	21 26 56,6	97,03
22	4 5 9,39	23,818	21 36 34,9	95,73
23	4 7 32,43	23,861	+21 46 5,4	+ 94,42

Paso por el merid. á 8h 17m,5: retardo 55m,1

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 10,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	4 9 55,72	23,903	+21 55 27,9	+ 93,08
1	4 12 19,27	23,947	22 4 42,4	91,74
2	4 14 43,08	23,988	22 13 48,8	90,38
3	4 17 7,13	24,028	22 22 47,0	89,02
4	4 19 31,42	24,070	22 31 37,1	87,65
5	4 21 55,97	24,111	22 40 18,8	86,25
6	4 24 20,75	24,150	22 48 52,1	84,86
7	4 26 45,77	24,189	22 57 17,1	83,45
8	4 29 11,02	24,228	23 5 33,5	82,03
9	4 31 36,51	24,267	23 13 41,4	80,60
10	4 34 2,22	24,304	23 21 40,7	79,16
11	4 36 28,16	24,342	23 29 31,3	77,70
12	4 38 54,32	24,378	23 37 13,1	76,24
13	4 41 20,69	24,413	23 44 46,2	74,77
14	4 43 47,28	24,448	23 52 10,4	73,28
15	4 46 14,07	24,483	23 59 25,6	71,80
16	4 48 41,07	24,516	24 6 32,0	70,30
17	4 51 8,26	24,548	24 13 29,2	68,79
18	4 53 35,65	24,581	24 20 17,5	67,27
19	4 56 3,23	24,612	24 26 56,5	65,74
20	4 58 30,99	24,641	24 33 26,4	64,22
21	5 0 58,92	24,670	24 39 47,1	62,68
22	5 3 27,03	24,699	24 45 58,5	61,13
23	5 5 55,31	24,727	24 52 0,6	59,57
24	5 8 23,75	24,753	+24 57 53,3	+ 58,01

Paso por el merid. á 9h 12m,6: retardo 57m,5

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 11,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	5 8 23,75	24,753	+24 57 53,3	+ 58,01
1	5 10 52,34	24,778	25 3 36,7	56,43
2	5 13 21,09	24,803	25 9 10,5	54,85
3	5 15 49,97	24,826	25 14 34,9	53,27
4	5 18 19,00	24,849	25 19 49,7	51,68
5	5 20 48,16	24,870	25 24 55,0	50,08
6	5 23 17,44	24,889	25 29 50,7	48,48
7	5 25 46,83	24,908	25 34 36,7	46,87
8	5 28 16,34	24,927	25 39 13,1	45,26
9	5 30 45,96	24,944	25 43 39,8	43,63
10	5 33 15,67	24,960	25 47 56,7	42,01
11	5 35 45,48	24,974	25 52 3,9	40,39
12	5 38 15,36	24,988	25 56 1,4	38,76
13	5 40 45,33	25,000	25 59 49,0	37,12
14	5 43 15,36	25,011	26 3 26,8	35,48
15	5 45 45,46	25,021	26 6 54,7	33,83
16	5 48 15,61	25,029	26 10 12,8	32,19
17	5 50 45,81	25,037	26 13 21,0	30,54
18	5 53 16,05	25,043	26 16 19,3	28,89
19	5 55 46,32	25,047	26 19 7,7	27,24
20	5 58 16,61	25,050	26 21 46,2	25,59
21	6 0 46,92	25,052	26 24 14,8	23,93
22	6 3 17,24	25,053	26 26 33,4	22,28
23	6 5 47,56	25,052	+26 28 42,1	+ 20,63

Paso por el merid. á 10h 10m,1: retardo 58m,3

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 12,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	6 8 17,87	25,051	+26 30 40,9	+ 18,97
1	6 10 48,17	25,048	26 32 29,7	17,31
2	6 13 18,45	25,043	26 34 8,6	15,66
3	6 15 48,69	25,038	26 35 37,6	14,00
4	6 18 18,90	25,031	26 36 56,6	12,34
5	6 20 49,06	25,023	26 38 5,7	10,68
6	6 23 19,17	25,013	26 39 4,8	9,03
7	6 25 49,21	25,001	26 39 54,1	7,38
8	6 28 19,18	24,989	26 40 33,4	5,73
9	6 30 49,08	24,976	26 41 2,9	4,09
10	6 33 18,89	24,961	26 41 22,5	2,45
11	6 35 48,61	24,944	26 41 32,3	+ 0,81
12	6 38 18,22	24,927	26 41 32,2	— 0,83
13	6 40 47,73	24,908	26 41 22,3	2,47
14	6 43 17,11	24,888	26 41 2,6	4,10
15	6 45 46,38	24,867	26 40 33,1	5,73
16	6 48 15,51	24,843	26 39 53,9	7,34
17	6 50 44,50	24,819	26 39 5,0	8,96
18	6 53 13,34	24,794	26 38 6,4	10,57
19	6 55 42,03	24,767	26 36 58,2	12,18
20	6 58 10,55	24,739	26 35 40,3	13,78
21	7 0 38,90	24,711	26 34 12,9	15,37
22	7 3 7,08	24,681	26 32 35,9	16,96
23	7 5 35,07	24,649	26 30 49,4	18,54
24	7 8 2,87	24,617	+26 28 53,4	— 20,12

Paso por el merid. á 11h 8m,4: retardo 57m,3

1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á o horas... 13,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	7 8 2,87	24,617	+26 28 53,4	— 20,12
1	7 10 30,47	24,583	26 26 48,0	21,68
2	7 12 57,87	24,548	26 24 33,2	23,25
3	7 15 25,05	24,512	26 22 9,0	24,80
4	7 17 52,02	24,475	26 19 35,6	26,34
5	7 20 18,75	24,437	26 16 52,9	27,88
6	7 22 45,26	24,398	26 14 1,0	29,41
7	7 25 11,53	24,358	26 11 0,0	30,93
8	7 27 37,55	24,316	26 7 49,8	32,45
9	7 30 3,32	24,274	26 4 30,6	33,95
10	7 32 28,84	24,231	26 1 2,4	35,44
11	7 34 54,09	24,186	25 57 25,3	36,92
12	7 37 19,07	24,141	25 53 39,3	38,41
13	7 39 43,78	24,095	25 49 44,4	39,88
14	7 42 8,21	24,048	25 45 40,8	41,33
15	7 44 32,35	23,999	25 41 28,4	42,78
16	7 46 56,20	23,951	25 37 7,4	44,22
17	7 49 19,76	23,902	25 32 37,8	45,64
18	7 51 43,02	23,851	25 27 59,7	47,05
19	7 54 5,97	23,798	25 23 13,2	48,46
20	7 56 28,60	23,746	25 18 18,2	49,86
21	7 58 50,92	23,694	25 13 14,9	51,24
22	8 1 12,93	23,641	25 8 3,3	52,62
23	8 3 34,61	23,587	+25 2 43,5	— 53,98

Paso por el merid. á 12h 5m,7: retardo 54m,4

Jueves 14. Edad de la Luna á o horas... 14,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	8 5 55,97	23,532	+24 57 15,6	— 55,32
1	8 8 16,99	23,476	24 51 39,7	56,66
2	8 10 37,68	23,421	24 45 55,7	57,99
3	8 12 58,04	23,364	24 40 3,8	59,30
4	8 15 18,05	23,306	24 34 4,1	60,60
5	8 17 37,71	23,248	24 27 56,6	61,89
6	8 19 57,03	23,190	24 21 41,4	63,17
7	8 22 15,99	23,131	24 15 18,6	64,44
8	8 24 34,60	23,073	24 8 48,1	65,70
9	8 26 52,86	23,013	24 2 10,2	66,93
10	8 29 10,75	22,953	23 55 24,9	68,16
11	8 31 28,29	22,893	23 48 32,3	69,38
12	8 33 45,46	22,831	23 41 32,3	70,59
13	8 36 2,26	22,769	23 34 25,2	71,78
14	8 38 18,69	22,708	23 27 11,0	72,96
15	8 40 34,76	22,647	23 19 49,7	74,13
16	8 42 50,45	22,584	23 12 21,5	75,28
17	8 45 5,77	22,522	23 4 46,4	76,42
18	8 47 20,71	22,459	22 57 4,5	77,54
19	8 49 35,28	22,397	22 49 15,9	78,66
20	8 51 49,48	22,334	22 41 20,6	79,77
21	8 54 3,29	22,271	22 33 18,7	80,86
22	8 56 16,73	22,208	22 25 10,3	81,93
23	8 58 29,78	22,144	22 16 55,5	82,99
24	9 0 42,46	22,081	+22 8 34,4	— 84,04

Paso por el merid. á 13h 0m,1: retardo 50m,6

Viernes 15. Edad de la Luna á o horas... 15,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	9 0 42,46	22,081	+22 8 34,4	— 84,04
1	9 2 54,75	22,018	22 0 7,0	85,08
2	9 5 6,67	21,954	21 51 33,4	86,11
3	9 7 18,20	21,890	21 42 53,7	87,12
4	9 9 29,35	21,827	21 34 8,0	88,12
5	9 11 40,12	21,764	21 25 16,3	89,10
6	9 13 50,52	21,701	21 16 18,8	90,08
7	9 16 0,53	21,637	21 7 15,4	91,03
8	9 18 10,16	21,573	20 58 6,4	91,98
9	9 20 19,41	21,510	20 48 51,6	92,92
10	9 22 28,28	21,448	20 39 31,3	93,84
11	9 24 36,78	21,384	20 30 5,5	94,75
12	9 26 44,89	21,321	20 20 34,3	95,64
13	9 28 52,63	21,259	20 10 57,8	96,53
14	9 31 0,00	21,197	20 1 16,0	97,40
15	9 33 6,99	21,134	19 51 29,0	98,26
16	9 35 13,61	21,073	19 41 36,9	99,11
17	9 37 19,86	21,011	19 31 39,7	99,94
18	9 39 25,74	20,950	19 21 37,6	100,76
19	9 41 31,26	20,888	19 11 30,6	101,57
20	9 43 36,40	20,827	19 1 18,7	102,37
21	9 45 41,18	20,767	18 51 2,2	103,15
22	9 47 45,60	20,707	18 40 40,9	103,92
23	9 49 49,66	20,647	+18 30 15,1	— 104,68

Paso por el merid. á 13h 50m,7: retardo 46m,6

Sábado 16. Edad de la Luna á o horas... 16,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	9 51 53,36	20,587	+18 19 44,7	— 105,43
1	9 53 56,70	20,527	18 9 9,9	106,17
2	9 55 59,69	20,469	17 58 30,7	106,89
3	9 58 2,33	20,411	17 47 47,2	107,61
4	10 0 4,62	20,353	17 36 59,4	108,31
5	10 2 6,56	20,295	17 26 7,5	108,99
6	10 4 8,16	20,238	17 15 11,5	109,67
7	10 6 9,41	20,181	17 4 11,4	110,34
8	10 8 10,33	20,125	16 53 7,4	110,99
9	10 10 10,91	20,068	16 41 59,5	111,63
10	10 12 11,15	20,013	16 30 47,8	112,27
11	10 14 11,07	19,958	16 19 32,3	112,89
12	10 16 10,65	19,903	16 8 13,1	113,50
13	10 18 9,91	19,850	15 56 50,3	114,09
14	10 20 8,85	19,797	15 45 24,0	114,68
15	10 22 7,47	19,743	15 33 54,2	115,26
16	10 24 5,77	19,691	15 22 20,9	115,83
17	10 26 3,76	19,639	15 10 44,2	116,38
18	10 28 1,44	19,588	14 59 4,3	116,92
19	10 29 58,81	19,537	14 47 21,2	117,46
20	10 31 55,88	19,487	14 35 34,8	117,98
21	10 33 52,65	19,438	14 23 45,4	118,49
22	10 35 49,13	19,388	14 11 52,9	119,00
23	10 37 45,31	19,339	13 59 57,4	119,49
24	10 39 41,20	19,292	+13 47 59,0	— 119,97

Paso por el merid. á 14h 37m,3: retardo 43m,3

IX. 1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á o horas... 17,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 39 41,20	19,292	+13 47 59,0	—119,97
1	10 41 36,81	19,244	13 35 57,7	120,44
2	10 43 32,13	19,198	13 23 53,7	120,91
3	10 45 27,18	19,152	13 11 46,8	121,37
4	10 47 21,95	19,106	12 59 37,3	121,80
5	10 49 16,45	19,061	12 47 25,2	122,23
6	10 51 10,68	19,017	12 35 10,5	122,66
7	10 53 4,65	18,973	12 22 53,3	123,08
8	10 54 58,36	18,930	12 10 33,6	123,48
9	10 56 51,81	18,888	11 58 11,5	123,88
10	10 58 45,01	18,846	11 45 47,1	124,26
11	11 0 37,96	18,805	11 33 20,4	124,63
12	11 2 30,67	18,765	11 20 51,5	125,00
13	11 4 23,14	18,725	11 8 20,4	125,37
14	11 6 15,37	18,685	10 55 47,1	125,72
15	11 8 7,36	18,647	10 43 11,8	126,05
16	11 9 59,13	18,609	10 30 34,5	126,38
17	11 11 50,67	18,572	10 17 55,2	126,71
18	11 13 41,99	18,536	10 5 14,0	127,03
19	11 15 33,10	18,500	9 52 30,9	127,33
20	11 17 23,99	18,464	9 39 46,0	127,63
21	11 19 14,67	18,430	9 26 59,4	127,92
22	11 21 5,15	18,397	9 14 11,0	128,20
23	11 22 55,43	18,363	+ 9 1 21,0	— 128,47

Paso por el merid. á 15h 20m,6: retardo 41m,0

Martes 19. Edad de la Luna á o horas... 19,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 7 59,46	17,765	+ 3 33 49,0	— 132,78
1	12 9 46,00	17,750	3 20 32,1	132,85
2	12 11 32,46	17,737	3 7 14,7	132,94
3	12 13 18,84	17,723	2 53 56,8	133,01
4	12 15 5,14	17,711	2 40 38,6	133,06
5	12 16 51,37	17,700	2 27 20,1	133,11
6	12 18 37,54	17,689	2 14 1,3	133,16
7	12 20 23,64	17,678	2 0 42,2	133,20
8	12 22 9,68	17,668	1 47 22,9	133,23
9	12 23 55,66	17,660	1 34 3,4	133,26
10	12 25 41,60	17,653	1 20 43,8	133,28
11	12 27 27,49	17,645	1 7 24,1	133,29
12	12 29 13,34	17,638	0 54 4,3	133,30
13	12 30 59,15	17,632	0 40 44,5	133,30
14	12 32 44,93	17,628	0 27 24,7	133,29
15	12 34 30,68	17,623	0 14 5,0	133,28
16	12 36 16,40	17,619	+ 0 0 45,4	133,26
17	12 38 2,11	17,617	— 0 12 34,1	133,24
18	12 39 47,80	17,615	0 25 53,5	133,21
19	12 41 33,49	17,613	0 39 12,6	133,17
20	12 43 19,16	17,612	0 52 31,5	133,12
21	12 45 4,84	17,612	1 5 50,0	133,07
22	12 46 50,51	17,613	1 19 8,3	133,02
23	12 48 36,20	17,615	— 1 32 26,2	— 132,95

Paso por el merid. á 16h 41m,3: retardo 39m,5

Lunes 18. Edad de la Luna á o horas... 18,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	11 24 45,51	18,330	+ 8 48 29,4	— 128,73
1	11 26 35,39	18,298	8 35 36,2	128,98
2	11 28 25,09	18,268	8 22 41,6	129,23
3	11 30 14,61	18,238	8 9 45,4	129,48
4	11 32 3,94	18,208	7 56 47,8	129,71
5	11 33 53,10	18,179	7 43 48,9	129,93
6	11 35 42,09	18,151	7 30 48,7	130,15
7	11 37 30,91	18,123	7 17 47,1	130,36
8	11 39 19,57	18,097	7 4 44,4	130,56
9	11 41 8,07	18,071	6 51 40,4	130,76
10	11 42 56,42	18,045	6 38 35,3	130,94
11	11 44 44,61	18,020	6 25 29,1	131,12
12	11 46 32,66	17,997	6 12 21,9	131,28
13	11 48 20,57	17,973	5 59 13,7	131,45
14	11 50 8,34	17,951	5 46 4,5	131,61
15	11 51 55,98	17,929	5 32 54,4	131,76
16	11 53 43,49	17,908	5 19 43,4	131,91
17	11 55 30,88	17,888	5 6 31,5	132,04
18	11 57 18,14	17,868	4 53 18,9	132,16
19	11 59 5,29	17,849	4 40 5,6	132,28
20	12 0 52,33	17,831	4 26 51,5	132,40
21	12 2 39,26	17,813	4 13 36,8	132,51
22	12 4 26,09	17,797	4 0 21,4	132,61
23	12 6 12,82	17,781	3 47 5,5	132,70
24	12 7 59,46	17,765	+ 3 33 49,0	— 132,78

Paso por el merid. á 16h 1m,6: retardo 39m,7

Miércoles 20. Edad de la Luna á o horas... 20,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	12 50 21,89	17,617	— 1 45 43,7	— 132,88
1	12 52 7,60	17,620	1 59 0,8	132,81
2	12 53 53,33	17,624	2 12 17,4	132,73
3	12 55 39,09	17,628	2 25 33,5	132,64
4	12 57 24,87	17,633	2 38 49,1	132,54
5	12 59 10,69	17,640	2 52 4,0	132,44
6	13 0 56,55	17,647	3 5 18,4	132,33
7	13 2 42,45	17,653	3 18 32,0	132,22
8	13 4 28,39	17,662	3 31 45,0	132,10
9	13 6 14,39	17,671	3 44 57,2	131,98
10	13 8 0,44	17,680	3 58 8,7	131,85
11	13 9 46,55	17,691	4 11 19,4	131,71
12	13 11 32,73	17,703	4 24 29,2	131,56
13	13 13 18,98	17,714	4 37 38,1	131,41
14	13 15 5,30	17,727	4 50 46,1	131,25
15	13 16 51,70	17,740	5 3 53,1	131,08
16	13 18 38,18	17,754	5 16 59,1	130,92
17	13 20 24,75	17,769	5 30 4,1	130,74
18	13 22 11,41	17,785	5 43 8,0	130,56
19	13 23 58,17	17,801	5 56 10,8	130,37
20	13 25 45,02	17,818	6 9 12,4	130,17
21	13 27 31,98	17,836	6 22 12,8	129,97
22	13 29 19,05	17,854	6 35 12,0	129,74
23	13 31 6,23	17,874	6 48 9,9	129,54
24	13 32 53,54	17,894	— 7 1 6,5	— 129,33

Paso por el merid. á 17h 20m,8: retardo 40m,4

1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 21,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 32 53,54	17,894	— 7 1 6,5	— 129,33
1	13 34 40,96	17,913	7 14 1,8	129,09
2	13 36 28,50	17,935	7 26 55,6	128,85
3	13 38 16,18	17,958	7 39 48,0	128,62
4	13 40 4,00	17,982	7 52 39,0	128,37
5	13 41 51,96	18,005	8 5 28,4	128,10
6	13 43 40,06	18,028	8 18 16,2	127,84
7	13 45 28,30	18,054	8 31 2,5	127,57
8	13 47 16,71	18,081	8 43 47,1	127,29
9	13 49 5,27	18,107	8 56 30,0	127,01
10	13 50 53,99	18,133	9 9 11,2	126,73
11	13 52 42,87	18,162	9 21 50,7	126,43
12	13 54 31,93	18,191	9 34 28,3	126,11
13	13 56 21,16	18,221	9 47 4,0	125,80
14	13 58 10,58	18,251	9 59 37,9	125,48
15	14 0 0,17	18,282	10 12 9,8	125,16
16	14 1 49,96	18,313	10 24 39,8	124,83
17	14 3 39,93	18,346	10 37 7,7	124,48
18	14 5 30,11	18,379	10 49 33,5	124,13
19	14 7 20,48	18,413	11 1 57,2	123,78
20	14 9 11,06	18,448	11 14 18,8	123,41
21	14 11 1,85	18,483	11 26 38,1	123,03
22	14 12 52,85	18,518	11 38 55,2	122,66
23	14 14 44,07	18,555	— 11 51 10,0	— 122,28

Paso por el merid. á 18h 1m,2: retardo 42m,6

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 23,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 2 27,53	19,693	— 16 42 26,1	— 109,83
1	15 4 25,85	19,747	16 53 23,2	109,21
2	15 6 24,49	19,801	17 4 16,6	108,58
3	15 8 23,46	19,856	17 15 6,1	107,94
4	15 10 22,76	19,912	17 25 51,9	107,30
5	15 12 22,40	19,968	17 36 33,7	106,63
6	15 14 22,37	20,024	17 47 11,5	105,97
7	15 16 22,69	20,082	17 57 45,3	105,28
8	15 18 23,35	20,139	18 8 14,9	104,60
9	15 20 24,36	20,198	18 18 40,5	103,90
10	15 22 25,72	20,256	18 29 1,7	103,18
11	15 24 27,43	20,315	18 39 18,7	102,47
12	15 26 29,50	20,375	18 49 31,4	101,74
13	15 28 31,93	20,435	18 59 39,6	100,99
14	15 30 34,72	20,496	19 9 43,3	100,23
15	15 32 37,88	20,557	19 19 42,4	99,47
16	15 34 41,40	20,618	19 29 37,0	98,70
17	15 36 45,29	20,680	19 39 26,8	97,91
18	15 38 49,56	20,742	19 49 11,9	97,11
19	15 40 54,20	20,805	19 58 52,1	96,30
20	15 42 59,22	20,868	20 8 27,5	95,48
21	15 45 4,62	20,933	20 17 57,8	94,64
22	15 47 10,41	20,996	20 27 23,2	93,80
23	15 49 16,57	21,060	— 20 36 43,4	— 92,93

Paso por el merid. á 19h 29m,5: retardo 49m,6

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 22,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	14 16 35,51	18,593	— 12 3 22,5	— 121,88
1	14 18 27,18	18,631	12 15 32,5	121,47
2	14 20 19,08	18,670	12 27 40,1	121,06
3	14 22 11,22	18,709	12 39 45,2	120,64
4	14 24 3,59	18,749	12 51 47,8	120,21
5	14 25 56,21	18,791	13 3 47,7	119,78
6	14 27 49,08	18,832	13 15 45,1	119,33
7	14 29 42,19	18,873	13 27 39,7	118,88
8	14 31 35,56	18,917	13 39 31,6	118,42
9	14 33 29,19	18,960	13 51 20,7	117,95
10	14 35 23,09	19,005	14 3 7,0	117,47
11	14 37 17,25	19,050	14 14 50,3	116,98
12	14 39 11,69	19,096	14 26 30,8	116,49
13	14 41 6,40	19,142	14 38 8,2	115,98
14	14 43 1,39	19,188	14 49 42,5	115,47
15	14 44 56,66	19,236	15 1 13,8	114,95
16	14 46 52,22	19,285	15 12 41,9	114,42
17	14 48 48,08	19,334	15 24 6,8	113,88
18	14 50 44,23	19,383	15 35 28,4	113,32
19	14 52 40,67	19,433	15 46 46,6	112,76
20	14 54 37,42	19,484	15 58 1,5	112,20
21	14 56 34,48	19,536	16 9 13,0	111,62
22	14 58 31,85	19,588	16 20 20,9	111,03
23	15 0 29,53	19,640	16 31 25,3	110,43
24	15 2 27,53	19,693	— 16 42 26,1	— 109,83

Paso por el merid. á 18h 43m,8: retardo 45m,7

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 24,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	15 51 23,13	21,125	— 20 45 58,4	— 92,07
1	15 53 30,07	21,189	20 55 8,2	91,19
2	15 55 37,40	21,255	21 4 12,7	90,30
3	15 57 45,13	21,321	21 13 11,8	89,39
4	15 59 53,25	21,386	21 22 5,4	88,48
5	16 2 1,76	21,452	21 30 53,5	87,54
6	16 4 10,67	21,518	21 39 35,9	86,60
7	16 6 19,98	21,585	21 48 12,7	85,64
8	16 8 29,69	21,652	21 56 43,6	84,68
9	16 10 39,80	21,718	22 5 8,8	83,70
10	16 12 50,31	21,785	22 13 28,0	82,71
11	16 15 1,22	21,853	22 21 41,3	81,71
12	16 17 12,54	21,920	22 29 48,5	80,68
13	16 19 24,26	21,987	22 37 49,5	79,66
14	16 21 36,38	22,054	22 45 44,4	78,62
15	16 23 48,91	22,122	22 53 32,9	77,56
16	16 26 1,84	22,189	23 1 15,1	76,49
17	16 28 15,18	22,257	23 8 50,8	75,41
18	16 30 28,92	22,323	23 16 20,0	74,32
19	16 32 43,06	22,391	23 23 42,6	73,21
20	16 34 57,61	22,459	23 30 58,5	72,09
21	16 37 12,57	22,527	23 38 7,7	70,96
22	16 39 27,93	22,593	23 45 10,0	69,81
23	16 41 43,69	22,660	23 52 5,4	68,65
24	16 43 59,85	22,727	— 23 58 53,8	— 67,48

Paso por el merid. á 20h 19m,1: retardo 54m,0

XI. 1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	16 43 59,85	22,727	—23 58 53,8	— 67,48
1	16 46 16,41	22,794	24 5 35,2	66,30
2	16 48 33,38	22,861	24 12 9,4	65,10
3	16 50 50,74	22,926	24 18 36,4	63,90
4	16 53 8,51	22,993	24 24 56,2	62,68
5	16 55 26,66	23,058	24 31 8,5	61,43
6	16 57 45,21	23,125	24 37 13,4	60,18
7	17 0 4,16	23,190	24 43 10,7	58,92
8	17 2 23,49	23,254	24 49 0,4	57,65
9	17 4 43,21	23,319	24 54 42,5	56,37
10	17 7 3,32	23,383	25 0 16,8	55,06
11	17 9 23,81	23,446	25 5 43,2	53,75
12	17 11 44,67	23,509	25 11 1,8	52,43
13	17 14 5,92	23,572	25 16 12,3	51,08
14	17 16 27,54	23,634	25 21 14,8	49,74
15	17 18 49,53	23,696	25 26 9,2	48,38
16	17 21 11,89	23,758	25 30 55,3	47,00
17	17 23 34,62	23,818	25 35 33,2	45,62
18	17 25 57,70	23,878	25 40 2,7	44,22
19	17 28 21,15	23,937	25 44 23,8	42,80
20	17 30 44,94	23,996	25 48 36,3	41,38
21	17 33 9,08	24,053	25 52 40,4	39,95
22	17 35 33,57	24,110	25 56 35,7	38,50
23	17 37 58,40	24,166	—26 0 22,4	— 37,05

Paso por el merid. á 21h 13m,1 : retardo 57m,5

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 26,4 dias

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	17 40 23,56	24,222	—26 4 0,3	— 35,56
1	17 42 49,06	24,277	26 7 29,1	34,07
2	17 45 14,88	24,330	26 10 49,1	32,59
3	17 47 41,02	24,383	26 14 0,2	31,09
4	17 50 7,47	24,435	26 17 2,2	29,58
5	17 52 34,24	24,487	26 19 55,2	28,07
6	17 55 1,31	24,537	26 22 39,0	26,53
7	17 57 28,68	24,586	26 25 13,6	25,00
8	17 59 56,34	24,634	26 27 39,0	23,45
9	18 2 24,29	24,682	26 29 55,0	21,88
10	18 4 52,52	24,728	26 32 1,6	20,32
11	18 7 21,02	24,773	26 33 58,9	18,75
12	18 9 49,79	24,817	26 35 46,6	17,14
13	18 12 18,82	24,860	26 37 24,6	15,53
14	18 14 48,11	24,902	26 38 52,9	13,92
15	18 17 17,65	24,943	26 40 11,6	12,30
16	18 19 47,42	24,982	26 41 20,5	10,68
17	18 22 17,43	25,021	26 42 19,7	9,04
18	18 24 47,67	25,058	26 43 9,0	7,40
19	18 27 18,13	25,093	26 43 48,5	5,75
20	18 29 48,79	25,128	26 44 18,0	4,09
21	18 32 19,66	25,162	26 44 37,6	2,43
22	18 34 50,73	25,194	26 44 47,2	— 0,77
23	18 37 21,99	25,225	26 44 46,8	+ 0,91
24	18 39 53,43	25,255	—26 44 36,3	+ 2,60

Paso por el merid. á 22h 10m,6 : retardo 59m,5

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 27,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	18 39 53,43	25,255	—26 44 36,3	+ 2,60
1	18 42 25,05	25,283	26 44 15,6	4,29
2	18 44 56,83	25,310	26 43 44,8	5,98
3	18 47 28,77	25,335	26 43 3,9	7,68
4	18 50 0,85	25,359	26 42 12,7	9,38
5	18 52 33,08	25,382	26 41 11,3	11,08
6	18 55 5,44	25,404	26 39 59,7	12,79
7	18 57 37,93	25,424	26 38 37,8	14,51
8	19 0 10,53	25,443	26 37 5,6	16,23
9	19 2 43,24	25,461	26 35 23,0	17,96
10	19 5 16,06	25,477	26 33 30,1	19,68
11	19 7 48,96	25,491	26 31 26,9	21,40
12	19 10 21,95	25,504	26 29 13,3	23,13
13	19 12 55,01	25,516	26 26 49,3	24,87
14	19 15 28,14	25,527	26 24 14,9	26,60
15	19 18 1,33	25,536	26 21 30,1	28,33
16	19 20 34,57	25,543	26 18 34,9	30,07
17	19 23 7,84	25,548	26 15 29,3	31,80
18	19 25 41,15	25,554	26 12 13,3	33,53
19	19 28 14,49	25,558	26 8 46,9	35,28
20	19 30 47,84	25,559	26 5 10,0	37,01
21	19 33 21,20	25,560	26 1 22,8	38,74
22	19 35 54,56	25,559	25 57 25,1	40,48
23	19 38 27,91	25,557	—25 53 17,1	+ 42,20

Paso por el merid. á 23h 10m,1 : retardo 59m,3

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 28,4 dias

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	19 41 1,24	25,553	—25 48 58,7	+ 43,93
1	19 43 34,55	25,548	25 44 29,9	45,66
2	19 46 7,82	25,542	25 39 50,8	47,38
3	19 48 41,06	25,535	25 35 1,4	49,10
4	19 51 14,24	25,526	25 30 1,6	50,82
5	19 53 47,37	25,516	25 24 51,5	52,53
6	19 56 20,43	25,504	25 19 31,2	54,23
7	19 58 53,42	25,492	25 14 0,7	55,94
8	20 1 26,33	25,478	25 8 19,9	57,64
9	20 3 59,15	25,463	25 2 29,0	59,33
10	20 6 31,88	25,446	24 56 27,9	61,02
11	20 9 4,50	25,428	24 50 16,8	62,70
12	20 11 37,02	25,409	24 43 55,5	64,38
13	20 14 9,41	25,389	24 37 24,2	66,05
14	20 16 41,69	25,368	24 30 42,9	67,71
15	20 19 13,83	25,346	24 23 51,7	69,36
16	20 21 45,84	25,323	24 16 50,6	71,01
17	20 24 17,71	25,298	24 9 39,6	72,65
18	20 26 49,42	25,273	24 2 18,8	74,28
19	20 29 20,98	25,246	23 54 48,3	75,90
20	20 31 52,37	25,218	23 47 8,0	77,52
21	20 34 23,60	25,191	23 39 18,1	79,12
22	20 36 54,66	25,161	23 31 18,6	80,72
23	20 39 25,53	25,130	23 23 9,5	82,30
24	20 41 56,22	25,099	—23 14 51,0	+ 83,88

Paso por el merid. á *** : retardo ***

1892. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 29,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	20 41 56,22	25,099	—23 14 51,0	+ 83,88
1	20 44 26,72	25,067	23 6 23,0	85,44
2	20 46 57,02	25,033	22 57 45,7	86,99
3	20 49 27,12	24,999	22 48 59,1	88,53
4	20 51 57,01	24,964	22 40 3,3	90,07
5	20 54 26,69	24,929	22 30 58,3	91,58
6	20 56 56,16	24,893	22 21 44,3	93,09
7	20 59 25,41	24,856	22 12 21,2	94,59
8	21 1 54,43	24,818	22 2 49,2	96,08
9	21 4 23,23	24,780	21 53 8,3	97,55
10	21 6 51,79	24,741	21 43 18,6	99,01
11	21 9 20,12	24,702	21 33 20,2	100,45
12	21 11 48,21	24,661	21 23 13,2	101,88
13	21 14 16,05	24,620	21 12 57,6	103,30
14	21 16 43,65	24,579	21 2 33,6	104,70
15	21 19 11,00	24,538	20 52 1,2	106,10
16	21 21 38,10	24,495	20 41 20,4	107,48
17	21 24 4,94	24,453	20 30 31,5	108,83
18	21 26 31,53	24,410	20 19 34,4	110,19
19	21 28 57,86	24,367	20 8 29,2	111,53
20	21 31 23,93	24,323	19 57 16,1	112,84
21	21 33 49,73	24,278	19 45 55,1	114,14
22	21 36 15,27	24,234	19 34 26,4	115,43
23	21 38 40,54	24,189	—19 22 49,9	+116,71

Paso por el merid. á 0h 9m,4: retardo 57m,3

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 37 43,52	23,058	—13 55 43,6	+ 143,21
1	22 40 1,74	23,015	13 41 21,8	144,05
2	22 42 19,70	22,972	13 26 55,0	144,87
3	22 44 37,40	22,929	13 12 23,4	145,67
4	22 46 54,85	22,888	12 57 47,0	146,45
5	22 49 12,06	22,847	12 43 6,0	147,21
6	22 51 29,01	22,805	12 28 20,5	147,96
7	22 53 45,72	22,764	12 13 30,5	148,69
8	22 56 2,18	22,724	11 58 36,2	149,40
9	22 58 18,41	22,685	11 43 37,7	150,10
10	23 0 34,40	22,645	11 28 35,0	150,77
11	23 2 50,15	22,606	11 13 28,4	151,43
12	23 5 5,67	22,568	10 58 17,8	152,07
13	23 7 20,97	22,531	10 43 3,5	152,69
14	23 9 36,04	22,493	10 27 45,5	153,30
15	23 11 50,89	22,457	10 12 23,9	153,89
16	23 14 5,52	22,421	9 56 58,8	154,46
17	23 16 19,94	22,385	9 41 30,4	155,01
18	23 18 34,14	22,350	9 25 58,7	155,55
19	23 20 48,14	22,316	9 10 23,8	156,07
20	23 23 1,93	22,282	8 54 45,9	156,57
21	23 25 15,52	22,249	8 39 5,0	157,05
22	23 27 28,92	22,217	8 23 21,3	157,51
23	23 29 42,12	22,184	— 8 7 34,9	+ 157,95

Paso por el merid. á 2h 1m,2: retardo 51m,9

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	21 41 5,54	24,143	—19 11 5,9	+117,97
1	21 43 30,26	24,098	18 59 14,3	119,22
2	21 45 54,72	24,054	18 47 15,3	120,43
3	21 48 18,91	24,008	18 35 9,1	121,64
4	21 50 42,82	23,963	18 22 55,6	122,85
5	21 53 6,46	23,917	18 10 34,9	124,03
6	21 55 29,82	23,870	17 58 7,3	125,18
7	21 57 52,90	23,825	17 45 32,7	126,33
8	22 0 15,72	23,779	17 32 51,3	127,46
9	22 2 38,25	23,733	17 20 3,2	128,58
10	22 5 0,51	23,688	17 7 8,4	129,67
11	22 7 22,50	23,642	16 54 7,2	130,74
12	22 9 44,21	23,595	16 40 59,5	131,82
13	22 12 5,64	23,549	16 27 45,4	132,86
14	22 14 26,80	23,503	16 14 25,2	133,88
15	22 16 47,68	23,458	16 0 58,8	134,89
16	22 19 8,30	23,413	15 47 26,5	135,88
17	22 21 28,64	23,368	15 33 48,2	136,87
18	22 23 48,71	23,323	15 20 4,1	137,83
19	22 26 8,51	23,278	15 6 14,3	138,76
20	22 28 28,05	23,233	14 52 19,0	139,68
21	22 30 47,31	23,188	14 38 18,1	140,60
22	22 33 6,31	23,145	14 24 11,8	141,48
23	22 35 25,05	23,101	14 10 0,3	142,35
24	22 37 43,52	23,058	—13 55 43,6	+143,21

Paso por el merid. á 1h 6m,7: retardo 54m,5

Lunes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	23 31 55,13	22,153	— 7 51 45,9	+ 158,38

Paso por el merid. á 2h 53m,1: retardo 50m,0

XIII. 1892. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	112 46 54,9	+ 6 23 22,6	9,5031772	273 29 30,0	+ 2 59 17,9	9,8324037
1	118 39 39,7	6 38 55,4	9,5082466	272 18 24,6	3 6 44,7	9,8370320
2	124 24 9,8	6 50 4,9	9,5138276	271 15 0,6	3 11 43,1	9,8431555
3	129 59 48,1	6 57 1,6	9,5198318	270 20 34,6	3 14 20,7	9,8505376
4	135 26 8,0	7 0 0,5	9,5261736	269 35 54,2	3 14 48,8	9,8589332
5	140 42 54,3	6 59 19,2	9,5327714	269 1 20,5	3 13 21,2	9,8681078
6	145 50 0,4	6 55 17,4	9,5395489	268 36 53,9	3 10 12,5	9,8778451
7	150 47 28,5	6 48 15,3	9,5464369	268 22 18,0	3 5 37,5	9,8879557
8	155 35 26,9	6 38 33,4	9,5533726	268 17 5,5	2 59 49,8	9,8982769
9	160 14 9,9	6 26 31,4	9,5603015	268 20 41,3	2 53 2,4	9,9086746
10	164 43 55,6	6 12 28,0	9,5671753	268 32 26,6	2 45 26,3	9,9190407
11	169 5 5,2	5 56 40,6	9,5739538	268 51 41,0	2 37 11,5	9,9292893
12	173 18 2,6	5 39 25,1	9,5806014	269 17 44,9	2 28 26,4	9,9393560
13	177 23 12,3	5 20 55,9	9,5870887	269 50 0,0	2 19 18,2	9,9491909
14	181 21 0,3	5 1 25,8	9,5933918	270 27 50,3	2 9 53,0	9,9587591
15	185 11 52,2	4 41 6,2	9,5994906	271 10 42,8	2 0 15,8	9,9680368
16	188 56 14,3	4 20 7,1	9,6053684	271 58 7,3	1 50 31,0	9,9770082
17	192 34 31,3	3 58 37,5	9,6110127	272 49 36,4	1 40 42,2	9,9856642
18	196 7 8,2	3 36 44,8	9,6164133	273 44 45,8	1 30 52,2	9,9940018
19	199 34 28,9	3 14 35,8	9,6215619	274 43 13,6	1 21 3,7	0,0020212
20	202 56 56,4	2 52 16,3	9,6264527	275 44 40,4	1 11 18,7	0,0097260
21	206 14 52,6	2 29 51,2	9,6310817	276 48 49,0	1 1 39,0	0,0171221
22	209 28 38,8	2 7 24,8	9,6354454	277 55 24,4	0 52 6,1	0,0242167
23	212 38 35,2	1 45 0,8	9,6395419	279 4 13,0	0 42 41,2	0,0310175
24	215 45 1,0	1 22 42,4	9,6433702	280 15 3,3	0 33 25,4	0,0375343
25	218 48 14,7	1 0 32,3	9,6469297	281 27 45,0	0 24 19,7	0,0437758
26	221 48 33,9	0 38 32,9	9,6502204	282 42 9,0	0 15 24,8	0,0497521
27	224 46 15,4	+ 0 16 46,4	9,6532429	283 58 7,4	+ 0 6 41,5	0,0554720
28	227 41 35,3	— 0 4 45,5	9,6559977	285 15 33,5	— 0 1 49,6	0,0609453
29	230 34 49,2	0 26 1,2	9,6584856	286 34 21,0	0 10 7,9	0,0661807
30	233 26 11,9	0 46 59,3	9,6607080	287 54 25,0	0 18 12,9	0,0711872
31	236 15 57,8	1 7 38,4	9,6626652	289 15 40,8	0 26 4,2	0,0759732
32	239 4 20,8	— 1 27 57,4	9,6643590	290 38 4,5	— 0 33 41,3	0,0805468

Día 4 á 7^h 30^m, máx. lat. helioc. bor.

Día 8 á 2^h 12^m, estacionario.

Día 19 á 8^h 51^m, máx. elong. occidental.

Día 27 á 18^h 40^m, en el ☋.

1892.	ENERO.	MERCURIO.			XIV.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	18 14 53,05	— 20 25 16,4	13,0	4,9	23 27,5
1	18 9 49,54	20 19 21,3	12,9	4,9	23 19,1
2	18 5 19,32	20 15 12,9	12,7	4,8	23 11,3
3	18 1 27,57	20 12 54,5	12,5	4,7	23 4,2
4	17 58 17,45	20 12 25,8	12,3	4,6	22 57,8
5	17 55 50,33	20 13 43,0	12,0	4,5	22 52,1
6	17 54 6,17	20 16 38,8	11,7	4,4	22 47,1
7	17 53 3,78	20 21 4,1	11,5	4,3	22 42,8
8	17 52 41,28	20 26 47,9	11,2	4,2	22 39,1
9	17 52 56,26	20 33 38,0	10,9	4,1	22 35,9
10	17 53 46,06	20 41 22,2	10,7	4,0	22 33,3
11	17 55 7,93	20 49 48,1	10,4	3,9	22 31,2
12	17 56 59,17	20 58 43,9	10,2	3,8	22 29,5
13	17 59 17,15	21 7 58,4	10,0	3,8	22 28,3
14	18 1 59,43	21 17 21,2	9,7	3,7	22 27,4
15	18 5 3,71	21 26 42,5	9,5	3,6	22 26,8
16	18 8 27,92	21 35 53,9	9,3	3,5	22 26,6
17	18 12 10,14	21 44 47,4	9,2	3,5	22 26,6
18	18 16 8,67	21 53 15,9	9,0	3,4	22 26,9
19	18 20 21,94	22 1 13,0	8,8	3,3	22 27,3
20	18 24 48,56	22 8 33,2	8,7	3,3	22 28,0
21	18 29 27,28	22 15 11,4	8,5	3,2	22 28,9
22	18 34 16,97	22 21 3,1	8,4	3,2	22 30,0
23	18 39 16,62	22 26 4,2	8,2	3,1	22 31,1
24	18 44 25,34	22 30 11,4	8,1	3,1	22 32,5
25	18 49 42,28	22 33 21,4	8,0	3,0	22 33,9
26	18 55 6,75	22 35 31,3	7,9	3,0	22 35,5
27	19 0 38,05	22 36 38,7	7,8	2,9	22 37,2
28	19 6 15,60	22 36 41,3	7,7	2,9	22 39,0
29	19 11 58,85	22 35 37,3	7,6	2,9	22 40,8
30	19 17 47,32	22 33 24,7	7,5	2,8	22 42,8
31	19 23 40,56	22 30 1,9	7,4	2,8	22 44,8
32	19 29 38,17	— 22 25 27,7	7,4	2,8	22 46,9

XV. 1892. ENERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	340 50 29,4	— 3 22 52,8	9,8618555	305 7 17,4	— 1 39 51,3	0,1695440
1	342 25 41,1	3 23 16,8	9,8618122	306 21 56,9	1 40 20,0	0,1682854
2	344 0 54,0	3 23 31,5	9,8617668	307 36 35,2	1 40 44,4	0,1670125
3	345 36 8,2	3 23 36,8	9,8617197	308 51 12,3	1 41 4,4	0,1657256
4	347 11 23,7	3 23 32,8	9,8616707	310 5 47,9	1 41 19,9	0,1644243
5	348 46 40,4	3 23 19,4	9,8616200	311 20 22,1	1 41 31,0	0,1631087
6	350 21 58,5	3 22 56,6	9,8615675	312 34 54,7	1 41 37,5	0,1617785
7	351 57 17,8	3 22 24,6	9,8615132	313 49 25,6	1 41 39,5	0,1604338
8	353 32 38,5	3 21 43,1	9,8614573	315 3 54,8	1 41 37,0	0,1590745
9	355 8 0,5	3 20 52,4	9,8613997	316 18 22,3	1 41 29,8	0,1577006
10	356 43 23,9	3 19 52,4	9,8613405	317 32 47,8	1 41 18,1	0,1563119
11	358 18 48,6	3 18 43,2	9,8612798	318 47 11,5	1 41 1,7	0,1549084
12	359 54 14,8	3 17 24,8	9,8612175	320 1 33,2	1 40 40,7	0,1534901
13	1 29 42,3	3 15 57,3	9,8611538	321 15 53,0	1 40 15,0	0,1520569
14	3 5 11,3	3 14 20,7	9,8610886	322 30 10,8	1 39 44,6	0,1506088
15	4 40 41,6	3 12 35,1	9,8610221	323 44 26,5	1 39 9,6	0,1491459
16	6 16 13,4	3 10 40,5	9,8609542	324 58 40,2	1 38 29,8	0,1476674
17	7 51 46,7	3 8 37,1	9,8608851	326 12 51,8	1 37 45,4	0,1461737
18	9 27 21,3	3 6 24,9	9,8608147	327 27 1,4	1 36 56,2	0,1446644
19	11 2 57,5	3 4 4,0	9,8607432	328 41 8,8	1 36 2,3	0,1431394
20	12 38 35,1	3 1 34,6	9,8606706	329 55 14,0	1 35 3,8	0,1415984
21	14 14 14,2	2 58 56,7	9,8605969	331 9 17,1	1 34 0,5	0,1400413
22	15 49 54,8	2 56 10,5	9,8605222	332 23 17,9	1 32 52,5	0,1384678
23	17 25 36,8	2 53 16,0	9,8604466	333 37 16,3	1 31 39,9	0,1368778
24	19 1 20,4	2 50 13,4	9,8603701	334 51 12,5	1 30 22,6	0,1352708
25	20 37 5,5	2 47 2,8	9,8602927	336 5 6,2	1 29 0,6	0,1336468
26	22 12 52,1	2 43 44,4	9,8602145	337 18 57,5	1 27 33,9	0,1320053
27	23 48 40,3	2 40 18,4	9,8601357	338 32 46,2	1 26 2,6	0,1303462
28	25 24 30,0	2 36 44,7	9,8600562	339 46 32,3	1 24 26,8	0,1286690
29	27 0 21,3	2 33 3,7	9,8599761	341 0 15,7	1 22 46,3	0,1269736
30	28 36 14,2	2 29 15,5	9,8598955	342 13 56,2	1 21 1,3	0,1252596
31	30 12 8,6	2 25 20,3	9,8598145	343 27 33,8	1 19 11,7	0,1235269
32	31 48 4,6	— 2 21 18,1	9,8597331	344 41 8,3	— 1 17 17,7	0,1217750

Día 3 á $1^h 41^m$, máx. lat. helioc. austral.

1892. ENERO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	20 31 38,10	— 20 36 48,6	6,0	5,6	1 53,2
1	20 36 47,26	20 18 45,2	6,0	5,6	1 54,4
2	20 41 55,08	20 0 7,0	6,0	5,7	1 55,6
3	20 47 1,56	19 40 54,4	6,0	5,7	1 56,7
4	20 52 6,67	19 21 8,4	6,1	5,7	1 57,9
5	20 57 10,40	19 0 49,6	6,1	5,7	1 59,0
6	21 2 12,74	18 39 58,8	6,1	5,7	2 0,1
7	21 7 13,68	18 18 36,8	6,1	5,7	2 1,1
8	21 12 13,23	17 56 44,4	6,1	5,8	2 2,2
9	21 17 11,37	17 34 22,2	6,2	5,8	2 3,2
10	21 22 8,11	17 11 31,2	6,2	5,8	2 4,2
11	21 27 3,46	16 48 12,0	6,2	5,8	2 5,2
12	21 31 57,43	16 24 25,5	6,2	5,8	2 6,1
13	21 36 50,02	16 0 12,4	6,2	5,9	2 7,1
14	21 41 41,25	15 35 33,6	6,3	5,9	2 8,0
15	21 46 31,14	15 10 29,8	6,3	5,9	2 8,9
16	21 51 19,69	14 45 1,8	6,3	5,9	2 9,7
17	21 56 6,94	14 19 10,4	6,3	5,9	2 10,6
18	22 0 52,91	13 52 56,4	6,3	6,0	2 11,4
19	22 5 37,61	13 26 20,5	6,4	6,0	2 12,2
20	22 10 21,07	12 59 23,5	6,4	6,0	2 13,0
21	22 15 3,32	12 32 6,2	6,4	6,0	2 13,8
22	22 19 44,37	12 4 29,5	6,4	6,0	2 14,5
23	22 24 24,26	11 36 34,0	6,5	6,1	2 15,2
24	22 29 3,02	11 8 20,6	6,5	6,1	2 15,9
25	22 33 40,68	10 39 50,0	6,5	6,1	2 16,6
26	22 38 17,26	10 11 3,0	6,5	6,1	2 17,3
27	22 42 52,80	9 42 0,4	6,6	6,2	2 17,9
28	22 47 27,32	9 12 43,0	6,6	6,2	2 18,5
29	22 52 0,86	8 43 11,6	6,6	6,2	2 19,2
30	22 56 33,46	8 13 26,9	6,6	6,2	2 19,8
31	23 1 5,13	7 43 29,8	6,7	6,2	2 20,3
32	23 5 35,91	— 7 13 21,0	6,7	6,3	2 20,9

XVII. 1892. ENERO. MARTE. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	195 2 36,5	+ 1 1 34,7	0,2108188	224 42 31,7	+ 0 50 35,8	0,2961143
1	195 30 9,0	1 0 50,2	0,2105890	225 20 23,9	0 50 10,8	0,2942128
2	195 57 43,0	1 0 5,4	0,2103570	225 58 15,3	0 49 45,4	0,2922954
3	196 25 18,9	0 59 20,3	0,2101228	226 36 6,1	0 49 19,6	0,2903625
4	196 52 56,6	0 58 34,9	0,2098865	227 13 56,0	0 48 53,4	0,2884138
5	197 20 36,1	0 57 49,3	0,2096479	227 51 45,2	0 48 26,9	0,2864495
6	197 48 17,4	0 57 3,4	0,2094072	228 29 33,7	0 48 0,0	0,2844696
7	198 16 0,6	0 56 17,2	0,2091642	229 7 21,3	0 47 32,6	0,2824741
8	198 43 45,6	0 55 30,7	0,2089191	229 45 8,2	0 47 4,9	0,2804631
9	199 11 32,5	0 54 44,0	0,2086719	230 22 54,4	0 46 36,8	0,2784365
10	199 39 21,2	0 53 57,0	0,2084225	231 0 39,8	0 46 8,2	0,2763943
11	200 7 11,9	0 53 9,7	0,2081710	231 38 24,6	0 45 39,3	0,2743365
12	200 35 4,6	0 52 22,2	0,2079173	232 16 8,6	0 45 9,8	0,2722630
13	201 2 59,2	0 51 34,4	0,2076616	232 53 51,9	0 44 40,0	0,2701737
14	201 30 55,7	0 50 46,3	0,2074038	233 31 34,6	0 44 9,6	0,2680685
15	201 58 54,3	0 49 58,0	0,2071439	234 9 16,6	0 43 38,9	0,2659474
16	202 26 54,8	0 49 9,4	0,2068819	234 46 57,8	0 43 7,6	0,2638102
17	202 54 57,4	0 48 20,6	0,2066178	235 24 38,4	0 42 35,9	0,2616568
18	203 23 1,9	0 47 31,5	0,2063517	236 2 18,2	0 42 3,7	0,2594871
19	203 51 8,6	0 46 42,2	0,2060835	236 39 57,2	0 41 31,0	0,2573011
20	204 19 17,3	0 45 52,6	0,2058133	237 17 35,3	0 40 57,8	0,2550986
21	204 47 28,2	0 45 2,8	0,2055411	237 55 12,6	0 40 24,1	0,2528795
22	205 15 41,1	0 44 12,7	0,2052669	238 32 49,0	0 39 49,9	0,2506437
23	205 43 56,2	0 43 22,4	0,2049907	239 10 24,4	0 39 15,2	0,2483912
24	206 12 13,4	0 42 31,9	0,2047125	239 47 58,8	0 38 40,0	0,2461220
25	206 40 32,8	0 41 41,1	0,2044324	240 25 32,1	0 38 4,3	0,2438359
26	207 8 54,4	0 40 50,1	0,2041503	241 3 4,3	0 37 28,1	0,2415328
27	207 37 18,2	0 39 58,8	0,2038662	241 40 35,2	0 36 51,3	0,2392129
28	208 5 44,3	0 39 7,3	0,2035802	242 18 4,9	0 36 14,1	0,2368760
29	208 34 12,6	0 38 15,6	0,2032923	242 55 33,2	0 35 36,3	0,2345222
30	209 2 43,1	0 37 23,6	0,2030025	243 33 0,1	0 34 58,0	0,2321516
31	209 31 15,9	0 36 31,4	0,2027108	244 10 25,5	0 34 19,1	0,2297642
32	209 59 51,0	+ 0 35 39,0	0,2024173	244 47 49,5	+ 0 33 39,7	0,2273601

1892. ENERO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 50 0,07	— 15 27 17,5	4,5	2,8	20 10,2
1	14 52 29,93	15 38 44,9	4,5	2,8	20 8,8
2	14 55 0,02	15 50 5,7	4,5	2,8	20 7,3
3	14 57 30,34	16 1 19,9	4,5	2,8	20 5,9
4	15 0 0,90	16 12 27,3	4,6	2,9	20 4,5
5	15 2 31,68	16 23 27,9	4,6	2,9	20 3,1
6	15 5 2,69	16 34 21,6	4,6	2,9	20 1,6
7	15 7 33,94	16 45 8,3	4,6	2,9	20 0,2
8	15 10 5,42	16 55 47,9	4,6	2,9	19 58,8
9	15 12 37,13	17 6 20,5	4,7	2,9	19 57,4
10	15 15 9,08	17 16 45,8	4,7	2,9	19 56,0
11	15 17 41,27	17 27 4,0	4,7	3,0	19 54,6
12	15 20 13,69	17 37 14,8	4,7	3,0	19 53,2
13	15 22 46,34	17 47 18,3	4,8	3,0	19 51,8
14	15 25 19,24	17 57 14,2	4,8	3,0	19 50,4
15	15 27 52,37	18 7 2,7	4,8	3,0	19 49,0
16	15 30 25,74	18 16 43,6	4,8	3,0	19 47,6
17	15 32 59,34	18 26 16,8	4,8	3,0	19 46,3
18	15 35 33,17	18 35 42,3	4,9	3,1	19 44,9
19	15 38 7,22	18 44 59,9	4,9	3,1	19 43,5
20	15 40 41,50	18 54 9,7	4,9	3,1	19 42,1
21	15 43 15,99	19 3 11,5	4,9	3,1	19 40,8
22	15 45 50,69	19 12 5,3	5,0	3,1	19 39,4
23	15 48 25,60	19 20 50,9	5,0	3,1	19 38,1
24	15 51 0,71	19 29 28,3	5,0	3,2	19 36,7
25	15 53 36,02	19 37 57,5	5,1	3,2	19 35,4
26	15 56 11,52	19 46 18,3	5,1	3,2	19 34,0
27	15 58 47,20	19 54 30,8	5,1	3,2	19 32,7
28	16 1 23,06	20 2 34,7	5,1	3,2	19 31,3
29	16 3 59,08	20 10 30,2	5,2	3,2	19 30,0
30	16 6 35,26	20 18 17,0	5,2	3,3	19 28,7
31	16 9 11,60	20 25 55,2	5,2	3,3	19 27,3
32	16 11 48,08	— 20 33 24,6	5,2	3,3	19 26,0

XIX. 1892. ENERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	353 38 22,4	— 1 15 40,1	0,6955626	343 23 16,7	— 1 10 37,3	0,7255750
1	353 43 51,3	1 15 42,1	0,6955521	343 33 21,5	1 10 27,9	0,7267270
2	353 49 20,1	1 15 44,2	0,6955417	343 43 33,5	1 10 18,6	0,7278672
3	353 54 49,0	1 15 46,2	0,6955313	343 53 52,8	1 10 9,4	0,7289957
4	354 0 17,9	1 15 48,2	0,6955210	344 4 19,1	1 10 0,3	0,7301123
5	354 5 46,9	1 15 50,1	0,6955107	344 14 52,4	1 9 51,3	0,7312168
6	354 11 15,9	1 15 52,1	0,6955005	344 25 32,5	1 9 42,5	0,7323090
7	354 16 44,8	1 15 54,1	0,6954903	344 36 19,2	1 9 33,8	0,7333888
8	354 22 13,8	1 15 56,0	0,6954802	344 47 12,5	1 9 25,2	0,7344562
9	354 27 42,8	1 15 58,0	0,6954702	344 58 12,2	1 9 16,8	0,7355110
10	354 33 11,9	1 15 59,9	0,6954602	345 9 18,2	1 9 8,4	0,7365532
11	354 38 40,9	1 16 1,8	0,6954502	345 20 30,4	1 9 0,2	0,7375826
12	354 44 9,9	1 16 3,7	0,6954403	345 31 48,7	1 8 52,1	0,7385993
13	354 49 39,0	1 16 5,6	0,6954304	345 43 13,0	1 8 44,2	0,7396031
14	354 55 8,1	1 16 7,5	0,6954206	345 54 43,2	1 8 36,4	0,7405939
15	355 0 37,2	1 16 9,3	0,6954108	346 6 19,2	1 8 28,7	0,7415718
16	355 6 6,3	1 16 11,2	0,6954011	346 18 0,8	1 8 21,1	0,7425365
17	355 11 35,4	1 16 13,0	0,6953914	346 29 48,1	1 8 13,7	0,7434880
18	355 17 4,5	1 16 14,9	0,6953818	346 41 40,8	1 8 6,4	0,7444263
19	355 22 33,7	1 16 16,7	0,6953722	346 53 39,0	1 7 59,3	0,7453513
20	355 28 2,8	1 16 18,5	0,6953627	347 5 42,5	1 7 52,3	0,7462628
21	355 33 32,0	1 16 20,3	0,6953532	347 17 51,2	1 7 45,4	0,7471608
22	355 39 1,2	1 16 22,1	0,6953438	347 30 5,0	1 7 38,6	0,7480452
23	355 44 30,4	1 16 23,8	0,6953344	347 42 23,8	1 7 32,0	0,7489160
24	355 49 59,6	1 16 25,6	0,6953250	347 54 47,6	1 7 25,5	0,7497730
25	355 55 28,8	1 16 27,4	0,6953157	348 7 16,3	1 7 19,1	0,7506161
26	356 0 58,1	1 16 29,1	0,6953065	348 19 49,6	1 7 12,8	0,7514452
27	356 6 27,3	1 16 30,8	0,6952973	348 32 27,7	1 7 6,7	0,7522603
28	356 11 56,6	1 16 32,5	0,6952882	348 45 10,2	1 7 0,7	0,7530612
29	356 17 25,9	1 16 34,3	0,6952791	348 57 57,2	1 6 54,9	0,7538480
30	356 22 55,1	1 16 35,9	0,6952700	349 10 48,6	1 6 49,1	0,7546204
31	356 28 24,5	1 16 37,6	0,6952610	349 23 44,1	1 6 43,5	0,7553785
32	356 33 53,8	— 1 16 39,3	0,6952520	349 36 43,8	— 1 6 38,0	0,7561221

1892.	ENERO.	JÚPITER.			XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 0 35,84	— 7 37 13,8	1,7	18,8	4 21,4
1	23 1 13,13	7 33 12,3	1,7	18,7	4 18,1
2	23 1 50,87	7 29 8,0	1,7	18,7	4 14,8
3	23 2 29,04	7 25 0,9	1,7	18,6	4 11,5
4	23 3 7,64	7 20 50,9	1,6	18,6	4 8,2
5	23 3 46,66	7 16 38,2	1,6	18,5	4 4,9
6	23 4 26,10	7 12 22,9	1,6	18,5	4 1,7
7	23 5 5,94	7 8 4,9	1,6	18,4	3 58,4
8	23 5 46,18	7 3 44,3	1,6	18,4	3 55,1
9	23 6 26,81	6 59 21,1	1,6	18,3	3 51,9
10	23 7 7,82	6 54 55,5	1,6	18,3	3 48,6
11	23 7 49,21	6 50 27,3	1,6	18,2	3 45,4
12	23 8 30,97	6 45 56,8	1,6	18,2	3 42,1
13	23 9 13,08	6 41 23,9	1,6	18,2	3 38,9
14	23 9 55,56	6 36 48,6	1,6	18,1	3 35,7
15	23 10 38,38	6 32 11,0	1,6	18,1	3 32,5
16	23 11 21,54	6 27 31,1	1,6	18,0	3 29,2
17	23 12 5,04	6 22 49,0	1,6	18,0	3 26,0
18	23 12 48,88	6 18 4,7	1,6	18,0	3 22,8
19	23 13 33,04	6 13 18,2	1,6	17,9	3 19,6
20	23 14 17,52	6 8 29,6	1,6	17,9	3 16,4
21	23 15 2,31	6 3 38,9	1,6	17,8	3 13,2
22	23 15 47,41	5 58 46,1	1,6	17,8	3 10,1
23	23 16 32,81	5 53 51,3	1,6	17,8	3 6,9
24	23 17 18,51	5 48 54,4	1,6	17,8	3 3,7
25	23 18 4,49	5 43 55,7	1,6	17,7	3 0,5
26	23 18 50,76	5 38 55,0	1,6	17,7	2 57,4
27	23 19 37,31	5 33 52,4	1,6	17,6	2 54,2
28	23 20 24,13	5 28 48,0	1,6	17,6	2 51,1
29	23 21 11,22	5 23 41,7	1,6	17,6	2 47,9
30	23 21 58,56	5 18 33,8	1,6	17,5	2 44,8
31	23 22 46,15	5 13 24,1	1,6	17,5	2 41,6
32	23 23 33,99	— 5 8 12,7	1,5	17,5	2 38,5

XXI. 1892. ENERO. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	174 10 50,2	+ 2 11 18,5	0,9752531	180 4 35,3	+ 2 14 18,8	0,9653786
1	174 12 53,0	2 11 21,1	0,9752669	180 5 31,7	2 14 36,0	0,9646093
2	174 14 55,8	2 11 23,6	0,9752808	180 6 21,6	2 14 53,2	0,9638410
3	174 16 58,5	2 11 26,1	0,9752946	180 7 4,9	2 15 10,3	0,9630743
4	174 19 1,3	2 11 28,7	0,9753085	180 7 41,6	2 15 27,5	0,9623093
5	174 21 4,0	2 11 31,2	0,9753223	180 8 11,6	2 15 44,7	0,9615463
6	174 23 6,7	2 11 33,8	0,9753362	180 8 35,2	2 16 1,9	0,9607855
7	174 25 9,4	2 11 36,3	0,9753501	180 8 52,1	2 16 19,1	0,9600272
8	174 27 12,1	2 11 38,8	0,9753639	180 9 2,4	2 16 36,2	0,9592717
9	174 29 14,8	2 11 41,3	0,9753778	180 9 6,2	2 16 53,3	0,9585192
10	174 31 17,5	2 11 43,8	0,9753916	180 9 3,4	2 17 10,4	0,9577699
11	174 33 20,2	2 11 46,4	0,9754055	180 8 54,1	2 17 27,5	0,9570242
12	174 35 22,8	2 11 48,9	0,9754194	180 8 38,3	2 17 44,5	0,9562822
13	174 37 25,5	2 11 51,4	0,9754333	180 8 15,9	2 18 1,5	0,9555443
14	174 39 28,1	2 11 53,9	0,9754471	180 7 47,0	2 18 18,4	0,9548106
15	174 41 30,8	2 11 56,4	0,9754610	180 7 11,7	2 18 35,2	0,9540815
16	174 43 33,4	2 11 58,9	0,9754749	180 6 29,9	2 18 52,0	0,9533571
17	174 45 36,0	2 12 1,4	0,9754888	180 5 41,6	2 19 8,7	0,9526377
18	174 47 38,7	2 12 3,9	0,9755026	180 4 46,9	2 19 25,4	0,9519237
19	174 49 41,3	2 12 6,4	0,9755165	180 3 45,8	2 19 42,0	0,9512152
20	174 51 43,9	2 12 8,9	0,9755303	180 2 38,3	2 19 58,4	0,9505125
21	174 53 46,5	2 12 11,4	0,9755442	180 1 24,4	2 20 14,8	0,9498159
22	174 55 49,0	2 12 13,8	0,9755581	180 0 4,2	2 20 31,1	0,9491257
23	174 57 51,6	2 12 16,3	0,9755720	179 58 37,7	2 20 47,3	0,9484422
24	174 59 54,2	2 12 18,8	0,9755858	179 57 5,0	2 21 3,4	0,9477656
25	175 1 56,7	2 12 21,3	0,9755997	179 55 26,0	2 21 19,4	0,9470963
26	175 3 59,3	2 12 23,7	0,9756136	179 53 40,9	2 21 35,3	0,9464344
27	175 6 1,8	2 12 26,2	0,9756275	179 51 49,7	2 21 51,0	0,9457803
28	175 8 4,3	2 12 28,7	0,9756413	179 49 52,4	2 22 6,6	0,9451344
29	175 10 6,8	2 12 31,1	0,9756552	179 47 49,1	2 22 22,0	0,9444968
30	175 12 9,4	2 12 33,6	0,9756690	179 45 39,8	2 22 37,3	0,9438679
31	175 14 11,9	2 12 36,1	0,9756829	179 43 24,7	2 22 52,5	0,9432479
32	175 16 14,3	+ 2 12 38,5	0,9756968	179 41 3,8	+ 2 23 7,5	0,9426373

Dia 9 á 1^h 49^m, estacionario.

1892. ENERO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 3 50,76	+ 2 1 23,1	1,0	8,8	17 22,5
1	12 3 54,67	2 1 16,4	1,0	8,8	17 18,6
2	12 3 58,18	2 1 12,3	1,0	8,8	17 14,7
3	12 4 1,28	2 1 10,8	1,0	8,8	17 10,8
4	12 4 3,98	2 1 12,0	1,0	8,8	17 6,9
5	12 4 6,28	2 1 15,8	1,0	8,9	17 3,0
6	12 4 8,17	2 1 22,2	1,0	8,9	16 59,1
7	12 4 9,66	2 1 31,2	1,0	8,9	16 55,2
8	12 4 10,75	2 1 42,8	1,0	8,9	16 51,3
9	12 4 11,43	2 1 57,0	1,0	8,9	16 47,4
10	12 4 11,72	2 2 13,8	1,0	8,9	16 43,4
11	12 4 11,60	2 2 33,2	1,0	9,0	16 39,5
12	12 4 11,08	2 2 55,1	1,0	9,0	16 35,6
13	12 4 10,17	2 3 19,5	1,0	9,0	16 31,6
14	12 4 8,85	2 3 46,5	1,0	9,0	16 27,7
15	12 4 7,14	2 4 16,0	1,0	9,0	16 23,7
16	12 4 5,03	2 4 48,1	1,0	9,0	16 19,7
17	12 4 2,52	2 5 22,6	1,0	9,0	16 15,7
18	12 3 59,62	2 5 59,7	1,0	9,1	16 11,8
19	12 3 56,32	2 6 39,2	1,0	9,1	16 7,8
20	12 3 52,63	2 7 21,2	1,0	9,1	16 3,8
21	12 3 48,55	2 8 5,6	1,0	9,1	15 59,8
22	12 3 44,08	2 8 52,5	1,0	9,1	15 55,8
23	12 3 39,23	2 9 41,8	1,0	9,1	15 51,7
24	12 3 33,98	2 10 33,4	1,0	9,1	15 47,7
25	12 3 28,36	2 11 27,5	1,0	9,2	15 43,7
26	12 3 22,35	2 12 23,8	1,0	9,2	15 39,7
27	12 3 15,97	2 13 22,5	1,0	9,2	15 35,6
28	12 3 9,21	2 14 23,5	1,0	9,2	15 31,6
29	12 3 2,08	2 15 26,8	1,0	9,2	15 27,5
30	12 2 54,58	2 16 32,3	1,0	9,2	15 23,4
31	12 2 46,73	2 17 39,9	1,0	9,2	15 19,4
32	12 2 38,51	+ 2 18 49,8	1,0	9,3	15 15,3

XXIII. 1892. ENERO. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	212 36 50,8	+ 0 30 21,4	1,2674602	215 21 7,9	+ 0 29 42,1	1,2768856
1	212 37 36,3	0 30 20,9	1,2674631	215 23 14,0	0 29 43,2	1,2765295
2	212 38 21,8	0 30 20,5	1,2674661	215 25 17,4	0 29 44,2	1,2761704
3	212 39 7,3	0 30 20,0	1,2674690	215 27 17,8	0 29 45,2	1,2758081
4	212 39 52,7	0 30 19,5	1,2674720	215 29 15,3	0 29 46,3	1,2754430
5	212 40 38,2	0 30 19,1	1,2674749	215 31 9,9	0 29 47,4	1,2750750
6	212 41 23,7	0 30 18,6	1,2674779	215 33 1,5	0 29 48,4	1,2747044
7	212 42 9,1	0 30 18,1	1,2674809	215 34 50,2	0 29 49,5	1,2743312
8	212 42 54,6	0 30 17,7	1,2674838	215 36 35,8	0 29 50,7	1,2739556
9	212 43 40,0	0 30 17,2	1,2674868	215 38 18,5	0 29 51,8	1,2735776
10	212 44 25,5	0 30 16,8	1,2674897	215 39 58,1	0 29 52,9	1,2731973
11	212 45 11,0	0 30 16,3	1,2674927	215 41 34,6	0 29 54,1	1,2728149
12	212 45 56,4	0 30 15,8	1,2674957	215 43 8,1	0 29 55,2	1,2724304
13	212 46 41,9	0 30 15,4	1,2674986	215 44 38,5	0 29 56,4	1,2720439
14	212 47 27,3	0 30 14,9	1,2675016	215 46 5,8	0 29 57,5	1,2716556
15	212 48 12,7	0 30 14,4	1,2675045	215 47 29,9	0 29 58,7	1,2712655
16	212 48 58,2	0 30 14,0	1,2675075	215 48 50,9	0 29 59,9	1,2708738
17	212 49 43,6	0 30 13,5	1,2675105	215 50 8,7	0 30 1,0	1,2704805
18	212 50 29,1	0 30 13,0	1,2675134	215 51 23,4	0 30 2,2	1,2700857
19	212 51 14,5	0 30 12,6	1,2675164	215 52 34,8	0 30 3,4	1,2696897
20	212 52 0,0	0 30 12,1	1,2675193	215 53 43,0	0 30 4,6	1,2692924
21	212 52 45,4	0 30 11,6	1,2675223	215 54 48,0	0 30 5,8	1,2688940
22	212 53 30,8	0 30 11,2	1,2675253	215 55 49,7	0 30 7,0	1,2684947
23	212 54 16,3	0 30 10,7	1,2675283	215 56 48,1	0 30 8,2	1,2680945
24	212 55 1,7	0 30 10,2	1,2675312	215 57 43,2	0 30 9,4	1,2676935
25	212 55 47,1	0 30 9,8	1,2675342	215 58 35,0	0 30 10,7	1,2672919
26	212 56 32,5	0 30 9,3	1,2675372	215 59 23,5	0 30 11,9	1,2668898
27	212 57 18,0	0 30 8,9	1,2675402	216 0 8,7	0 30 13,1	1,2664873
28	212 58 3,4	0 30 8,4	1,2675432	216 0 50,5	0 30 14,3	1,2660845
29	212 58 48,8	0 30 7,9	1,2675461	216 1 28,9	0 30 15,5	1,2656815
30	212 59 34,2	0 30 7,5	1,2675491	216 2 4,1	0 30 16,8	1,2652786
31	213 0 19,6	0 30 7,0	1,2675521	216 2 35,8	0 30 18,0	1,2648758
32	213 1 5,0	+ 0 30 6,5	1,2675551	216 3 4,2	+ 0 30 19,2	1,2644733

Dia 25 á 22^h $11,^m$ □.

1892. ENERO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 12 54,05	— 12 50 52,1	0,5	2,0	19 31,2
1	14 13 2,20	12 51 33,1	0,5	2,0	19 27,4
2	14 13 10,18	12 52 13,2	0,5	2,0	19 23,6
3	14 13 17,97	12 52 52,3	0,5	2,0	19 19,8
4	14 13 25,57	12 53 30,4	0,5	2,0	19 16,0
5	14 13 32,98	12 54 7,4	0,5	2,0	19 12,2
6	14 13 40,21	12 54 43,5	0,5	2,0	19 8,4
7	14 13 47,24	12 55 18,6	0,5	2,0	19 4,6
8	14 13 54,09	12 55 52,6	0,5	2,0	19 0,8
9	14 14 0,73	12 56 25,6	0,5	2,0	18 56,9
10	14 14 7,19	12 56 57,6	0,5	2,0	18 53,1
11	14 14 13,44	12 57 28,6	0,5	2,0	18 49,3
12	14 14 19,50	12 57 58,5	0,5	2,0	18 45,4
13	14 14 25,36	12 58 27,4	0,5	2,0	18 41,6
14	14 14 31,02	12 58 55,3	0,5	2,0	18 37,8
15	14 14 36,48	12 59 22,1	0,5	2,0	18 33,9
16	14 14 41,73	12 59 47,8	0,5	2,0	18 30,1
17	14 14 46,78	13 0 12,5	0,5	2,0	18 26,2
18	14 14 51,63	13 0 36,1	0,5	2,0	18 22,4
19	14 14 56,27	13 0 58,6	0,5	2,0	18 18,5
20	14 15 0,70	13 1 20,1	0,5	2,0	18 14,6
21	14 15 4,92	13 1 40,5	0,5	2,0	18 10,8
22	14 15 8,93	13 1 59,7	0,5	2,0	18 6,9
23	14 15 12,73	13 2 17,9	0,5	2,0	18 3,0
24	14 15 16,32	13 2 35,0	0,5	2,0	17 59,2
25	14 15 19,69	13 2 51,0	0,5	2,0	17 55,3
26	14 15 22,85	13 3 5,9	0,5	2,0	17 51,4
27	14 15 25,79	13 3 19,7	0,5	2,0	17 47,5
28	14 15 28,52	13 3 32,4	0,5	2,0	17 43,6
29	14 15 31,03	13 3 43,9	0,5	2,0	17 39,7
30	14 15 33,33	13 3 54,4	0,5	2,0	17 35,8
31	14 15 35,41	13 4 3,7	0,5	2,0	17 31,9
32	14 15 37,27	— 13 4 12,0	0,5	2,0	17 28,0

XXV. 1892. ENERO. NEPTUNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	67 50 10,9	— 1 34 57,0	1,4747531	66 49 2,7	— 1 37 40,7	1,4624840
1	67 50 33,0	1 34 56,7	1,4747533	66 47 41,2	1 37 38,4	1,4626272
2	67 50 55,1	1 34 56,4	1,4747535	66 46 21,0	1 37 36,1	1,4627743
3	67 51 17,1	1 34 56,1	1,4747537	66 45 2,0	1 37 33,8	1,4629251
4	67 51 39,2	1 34 55,8	1,4747540	66 43 44,4	1 37 31,4	1,4630797
5	67 52 1,3	1 34 55,4	1,4747542	66 42 28,2	1 37 29,0	1,4632379
6	67 52 23,4	1 34 55,1	1,4747544	66 41 13,4	1 37 26,5	1,4633997
7	67 52 45,4	1 34 54,8	1,4747546	66 40 0,0	1 37 23,9	1,4635650
8	67 53 7,5	1 34 54,5	1,4747549	66 38 48,0	1 37 21,3	1,4637339
9	67 53 29,6	1 34 54,2	1,4747551	66 37 37,6	1 37 18,7	1,4639061
10	67 53 51,6	1 34 53,9	1,4747554	66 36 28,6	1 37 16,0	1,4640816
11	67 54 13,7	1 34 53,6	1,4747556	66 35 21,2	1 37 13,3	1,4642604
12	67 54 35,8	1 34 53,3	1,4747558	66 34 15,4	1 37 10,6	1,4644424
13	67 54 57,9	1 34 52,9	1,4747560	66 33 11,1	1 37 7,8	1,4646275
14	67 55 19,9	1 34 52,6	1,4747563	66 32 8,4	1 37 4,9	1,4648157
15	67 55 42,0	1 34 52,3	1,4747565	66 31 7,4	1 37 2,1	1,4650069
16	67 56 4,1	1 34 52,0	1,4747567	66 30 8,0	1 36 59,1	1,4652011
17	67 56 26,1	1 34 51,7	1,4747569	66 29 10,3	1 36 56,2	1,4653983
18	67 56 48,2	1 34 51,4	1,4747572	66 28 14,3	1 36 53,2	1,4655983
19	67 57 10,2	1 34 51,1	1,4747574	66 27 20,0	1 36 50,2	1,4658010
20	67 57 32,3	1 34 50,7	1,4747577	66 26 27,4	1 36 47,1	1,4660065
21	67 57 54,4	1 34 50,4	1,4747579	66 25 36,7	1 36 44,0	1,4662146
22	67 58 16,4	1 34 50,1	1,4747581	66 24 47,7	1 36 40,9	1,4664252
23	67 58 38,5	1 34 49,8	1,4747583	66 24 0,5	1 36 37,7	1,4666383
24	67 59 0,5	1 34 49,5	1,4747586	66 23 15,2	1 36 34,6	1,4668538
25	67 59 22,6	1 34 49,2	1,4747588	66 22 31,7	1 36 31,3	1,4670717
26	67 59 44,6	1 34 48,9	1,4747590	66 21 50,1	1 36 28,1	1,4672918
27	68 0 6,7	1 34 48,5	1,4747592	66 21 10,4	1 36 24,8	1,4675142
28	68 0 28,7	1 34 48,2	1,4747595	66 20 32,6	1 36 21,5	1,4677387
29	68 0 50,8	1 34 47,9	1,4747597	66 19 56,7	1 36 18,2	1,4679652
30	68 1 12,8	1 34 47,6	1,4747600	66 19 22,8	1 36 14,8	1,4681937
31	68 1 34,9	1 34 47,3	1,4747602	66 18 50,9	1 36 11,5	1,4684241
32	68 1 56,9	— 1 34 47,0	1,4747604	66 18 20,9	— 1 36 8,1	1,4686563

1892. ENERO. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 21 4,25	+ 19 51 25,5	0,31		9 40,9
1	4 20 58,53	19 51 14,1	0,31		9 36,8
2	4 20 52,89	19 51 3,0	0,30		9 32,8
3	4 20 47,35	19 50 52,2	0,30		9 28,8
4	4 20 41,90	19 50 41,6	0,30		9 24,8
5	4 20 36,55	19 50 31,3	0,30		9 20,8
6	4 20 31,29	19 50 21,2	0,30		9 16,7
7	4 20 26,14	19 50 11,4	0,30		9 12,7
8	4 20 21,08	19 50 1,9	0,30		9 8,7
9	4 20 16,13	19 49 52,7	0,30		9 4,7
10	4 20 11,28	19 49 43,8	0,30		9 0,7
11	4 20 6,54	19 49 35,2	0,30		8 56,7
12	4 20 1,91	19 49 26,8	0,30		8 52,7
13	4 19 57,39	19 49 18,8	0,30		8 48,7
14	4 19 52,98	19 49 11,0	0,30		8 44,7
15	4 19 48,68	19 49 3,6	0,30		8 40,7
16	4 19 44,50	19 48 56,5	0,30		8 36,7
17	4 19 40,44	19 48 49,7	0,30		8 32,7
18	4 19 36,49	19 48 43,2	0,30		8 28,7
19	4 19 32,66	19 48 37,1	0,30		8 24,7
20	4 19 28,96	19 48 31,2	0,30		8 20,7
21	4 19 25,38	19 48 25,7	0,30		8 16,7
22	4 19 21,92	19 48 20,5	0,30		8 12,7
23	4 19 18,59	19 48 15,7	0,30		8 8,7
24	4 19 15,39	19 48 11,1	0,30		8 4,7
25	4 19 12,31	19 48 7,0	0,30		8 0,7
26	4 19 9,37	19 48 3,1	0,30		7 56,8
27	4 19 6,56	19 47 59,6	0,30		7 52,8
28	4 19 3,88	19 47 56,5	0,30		7 48,8
29	4 19 1,34	19 47 53,7	0,30		7 44,8
30	4 18 58,93	19 47 51,3	0,30		7 40,9
31	4 18 56,66	19 47 49,2	0,30		7 36,9
32	4 18 54,53	+ 19 47 47,5	0,30		7 32,9

XXVII. 1892. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	18 1 29	2805	19 35 50	2786	21 10 36	2768	22 45 46	2753
	α Pegasi	E.	58 10 19	2966	56 39 24	2981	55 8 48	3001	53 38 36	3022
	α Arietis	E.	98 44 7	2482	97 2 29	2475	95 20 40	2466	93 38 39	2459
2	Sol	O.	30 45 54	2698	32 22 36	2689	33 59 30	2683	35 36 33	2676
	α Pegasi	E.	46 15 40	3189	44 49 18	3238	43 23 54	3294	41 59 36	3358
	α Arietis	E.	85 6 13	2429	83 23 19	2424	81 40 19	2421	79 57 14	2417
3	Sol	O.	43 43 52	2649	45 21 40	2646	46 59 33	2642	48 37 31	2638
	α Arietis	E.	71 20 45	2406	69 37 19	2406	67 53 53	2406	66 10 27	2407
	Aldebaran	E.	101 32 21	2336	99 47 14	2333	98 2 2	2330	96 16 46	2327
4	Sol	O.	56 48 17	2627	58 26 35	2626	60 4 54	2626	61 43 14	2624
	Venus	O.	30 21 14	2715	31 57 34	2712	33 33 58	2709	35 10 26	2707
	α Arietis	E.	57 33 48	2419	55 50 40	2424	54 7 39	2429	52 24 46	2436
	Aldebaran	E.	87 29 40	2320	85 44 9	2319	83 58 37	2318	82 13 4	2318
5	Sol	O.	69 55 8	2624	71 33 31	2624	73 11 54	2625	74 50 15	2626
	Venus	O.	43 13 17	2701	44 49 55	2701	46 26 33	2701	48 3 11	2702
	α Arietis	E.	43 53 5	2485	42 11 30	2499	40 30 16	2515	38 49 24	2534
	Aldebaran	E.	73 25 21	2320	71 39 51	2322	69 54 23	2323	68 8 57	2324
6	Sol	O.	83 1 41	2632	84 39 53	2634	86 18 2	2635	87 56 9	2638
	Venus	O.	56 6 10	2706	57 42 42	2707	59 19 12	2709	60 55 40	2710
	Fomalhaut	O.	39 24 28	2735	41 0 21	2707	42 36 52	2683	44 13 55	2660
	Júpiter	O.	24 24 8	2401	26 7 41	2397	27 51 20	2394	29 35 3	2392
	Aldebaran	E.	59 22 31	2337	57 37 25	2339	55 52 23	2344	54 7 27	2347
	Pollux	E.	103 19 58	2300	101 33 59	2302	99 48 2	2304	98 2 8	2305
7	Sol	O.	96 5 59	2649	97 43 47	2652	99 21 32	2655	100 59 13	2658
	Venus	O.	68 57 22	2721	70 33 34	2723	72 9 43	2726	73 45 48	2729
	Fomalhaut	O.	52 25 27	2587	54 4 40	2577	55 44 7	2569	57 23 45	2561
	Júpiter	O.	38 14 5	2391	39 57 53	2391	41 41 40	2392	43 25 26	2394
	α Pegasi	O.	37 32 25	3538	38 52 7	3448	40 13 29	3372	41 36 18	3302
	Aldebaran	E.	45 24 17	2371	43 40 1	2378	41 55 55	2385	40 11 59	2393
	Pollux	E.	89 13 17	2315	87 27 40	2317	85 42 6	2321	83 56 37	2323
8	Sol	O.	109 6 32	2675	110 43 45	2678	112 20 54	2683	113 57 57	2687
	Venus	O.	81 45 17	2744	83 20 58	2747	84 56 35	2752	86 32 6	2755
	Fomalhaut	O.	65 43 55	2540	67 24 12	2538	69 4 32	2537	70 44 54	2536
	Júpiter	O.	52 3 34	2405	53 47 2	2408	55 30 26	2410	57 13 46	2414
	α Pegasi	O.	48 47 41	3062	50 16 37	3029	51 46 14	2999	53 16 28	2973
	Aldebaran	E.	31 35 32	2448	29 53 5	2464	28 11 1	2482	26 29 23	2505
	Pollux	E.	75 10 9	2338	73 25 5	2341	71 40 5	2345	69 55 11	2348
9	Sol	O.	122 1 46	2710	123 38 13	2716	125 14 32	2721	126 50 44	2726
	Venus	O.	94 28 27	2776	96 3 26	2780	97 38 20	2786	99 13 6	2791
	Fomalhaut	O.	79 6 42	2541	80 46 58	2543	82 27 11	2547	84 7 19	2550
	Júpiter	O,	65 49 15	2431	67 32 6	2436	69 14 50	2440	70 57 28	2444
	α Pegasi	O.	60 54 39	2882	62 27 21	2870	64 0 18	2860	65 33 28	2851
	Pollux	E.	61 11 58	2368	59 27 37	2373	57 43 23	2376	55 59 14	2382
	Regulus	E.	97 32 17	2378	95 48 10	2381	94 4 8	2386	92 20 13	2391

1892. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	24 21 16	2740	25 57 3	2728	27 33 6	2716	29 9 24	2707
	α Pegasi	E.	52 8 50	3046	50 39 34	3075	49 10 54	3108	47 42 54	3146
	α Arietis	E.	91 56 28	2452	90 14 7	2445	88 31 37	2440	86 48 59	2434
2	Sol	O.	37 13 45	2669	38 51 6	2663	40 28 35	2659	42 6 10	2654
	α Pegasi	E.	40 36 31	3431	39 14 49	3515	37 54 42	3618	36 36 27	3742
	α Arietis	E.	78 14 3	2414	76 30 48	2412	74 47 30	2409	73 4 8	2408
3	Sol	O.	50 15 34	2636	51 53 40	2633	53 31 50	2632	55 10 2	2629
	α Arietis	E.	64 27 2	2408	62 43 38	2410	61 0 18	2412	59 17 1	2415
	Aldebaran	E.	94 31 26	2325	92 46 3	2324	91 0 38	2322	89 15 10	2320
4	Sol	O.	63 21 36	2624	64 59 59	2624	66 38 22	2624	68 16 45	2624
	Venus	O.	36 46 56	2705	38 23 29	2704	40 0 4	2703	41 36 40	2702
	α Arietis	E.	50 42 2	2443	48 59 28	2451	47 17 6	2460	45 34 57	2472
	Aldebaran	E.	80 27 31	2317	78 41 57	2318	76 56 24	2319	75 10 52	2320
5	Sol	O.	76 28 35	2626	78 6 54	2627	79 45 12	2629	81 23 27	2630
	Venus	O.	49 39 48	2702	51 16 25	2703	52 53 1	2704	54 29 36	2704
	α Arietis	E.	37 8 58	2556	35 29 3	2581	33 49 42	2610	32 11 1	2644
	Aldebaran	E.	66 23 33	2327	64 38 13	2328	62 52 55	2331	61 7 41	2334
6	Sol	O.	89 34 13	2640	91 12 14	2641	92 50 13	2644	94 28 8	2647
	Venus	O.	62 32 6	2713	64 8 29	2714	65 44 50	2717	67 21 7	2719
	Fomalhaut	O.	45 51 28	2641	47 29 27	2625	49 7 48	2610	50 46 29	2598
	Júpiter	O.	31 18 49	2390	33 2 38	2390	34 46 27	2390	36 30 16	2390
	Aldebaran	E.	52 22 36	2350	50 37 50	2356	48 53 12	2360	47 8 40	2366
	Pollux	E.	96 16 16	2307	94 30 26	2309	92 44 40	2311	90 58 57	2313
7	Sol	O.	102 36 49	2660	104 14 22	2664	105 51 50	2668	107 29 13	2671
	Venus	O.	75 21 50	2732	76 57 48	2735	78 33 42	2738	80 9 32	2741
	Fomalhaut	O.	59 3 33	2556	60 43 29	2551	62 23 32	2546	64 3 41	2543
	Júpiter	O.	45 9 9	2396	46 52 49	2398	48 36 27	2400	50 20 2	2402
	α Pegasi	O.	43 0 27	3242	44 25 47	3188	45 52 11	3141	47 19 31	3100
	Aldebaran	E.	38 28 14	2401	36 44 41	2411	35 1 22	2422	33 18 18	2434
	Pollux	E.	82 11 11	2326	80 25 49	2329	78 40 32	2331	76 55 18	2335
8	Sol	O.	115 34 55	2691	117 11 47	2695	118 48 33	2700	120 25 13	2705
	Venus	O.	88 7 33	2759	89 42 55	2763	91 18 11	2767	92 53 22	2772
	Fomalhaut	O.	72 25 17	2536	74 5 40	2537	75 46 2	2538	77 26 23	2539
	Júpiter	O.	58 57 1	2417	60 40 12	2419	62 23 19	2424	64 6 20	2428
	α Pegasi	O.	54 47 14	2950	56 18 29	2930	57 50 10	2912	59 22 14	2895
	Aldebaran	E.	24 48 17	2531	23 7 47	2562	21 28 0	2601	19 49 7	2648
	Pollux	E.	68 10 21	2352	66 25 37	2355	64 40 58	2359	62 56 25	2364
9	Sol	O.	128 26 49	2732	130 2 46	2739	131 38 34	2745	133 14 14	2752
	Venus	O.	100 47 46	2795	102 22 20	2801	103 56 46	2807	105 31 5	2813
	Fomalhaut	O.	85 47 23	2553	87 27 22	2559	89 7 14	2564	90 46 59	2568
	Júpiter	O.	72 40 0	2448	74 22 26	2453	76 4 45	2459	77 46 56	2463
	α Pegasi	O.	67 6 50	2843	68 40 22	2838	70 14 1	2832	71 47 47	2829
	Pollux	E.	54 15 13	2387	52 31 19	2392	50 47 33	2397	49 3 54	2402
	Regulus	E.	90 36 25	2395	88 52 43	2400	87 9 8	2405	85 25 40	2410

XXIX. 1892. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Fomalhaut	O.	92 26 38	2574	94 6 8	2580	95 45 30	2588	97 24 42	2595
	Júpiter	O.	79 29 1	2469	81 10 58	2475	82 52 47	2480	84 34 28	2487
	α Pegasi	O.	73 21 37	2826	74 55 31	2825	76 29 26	2825	78 3 21	2825
	α Arietis	O.	29 44 0	2769	31 19 9	2740	32 54 56	2716	34 31 14	2696
	Pollux	E.	47 20 22	2408	45 36 59	2414	43 53 44	2421	42 10 39	2426
	Regulus	E.	83 42 19	2416	81 59 7	2421	80 16 2	2426	78 33 5	2433
11	Júpiter	O.	93 0 41	2520	94 41 27	2526	96 22 4	2534	98 2 30	2541
	α Pegasi	O.	85 52 25	2842	87 25 58	2848	88 59 24	2855	90 32 41	2862
	α Arietis	O.	42 37 55	2643	44 15 51	2638	45 53 54	2636	47 32 0	2634
	Pollux	E.	33 37 35	2463	31 55 30	2472	30 13 37	2481	28 31 57	2489
	Regulus	E.	70 0 39	2466	68 18 38	2474	66 36 48	2482	64 55 9	2489
	Saturno	E.	101 44 0	2452	100 1 39	2458	98 19 27	2466	96 37 26	2472
12	α Pegasi	O.	98 16 18	2912	99 48 21	2926	101 20 7	2939	102 51 36	2954
	α Arietis	O.	55 42 37	2640	57 20 37	2645	58 58 31	2649	60 36 19	2655
	Aldebaran	O.	25 3 12	2670	26 40 32	2662	28 18 3	2656	29 55 42	2653
	Regulus	E.	56 29 47	2533	54 49 19	2543	53 9 5	2552	51 29 4	2562
	Saturno	E.	88 9 57	2513	86 29 2	2521	84 48 18	2530	83 7 46	2539
	Spica	E.	110 32 41	2529	108 52 8	2538	107 11 47	2546	105 31 38	2555
13	α Arietis	O.	68 43 20	2688	70 20 16	2695	71 57 2	2704	73 33 36	2713
	Aldebaran	O.	38 4 12	2662	39 41 43	2667	41 19 7	2672	42 56 24	2679
	Regulus	E.	43 12 38	2618	41 34 7	2629	39 55 52	2642	38 17 54	2655
	Saturno	E.	74 48 20	2587	73 9 7	2596	71 30 7	2607	69 51 21	2618
	Spica	E.	97 13 59	2601	95 35 6	2612	93 56 27	2622	92 18 2	2632
14	α Arietis	O.	81 33 25	2761	83 8 44	2772	84 43 49	2782	86 18 40	2793
	Aldebaran	O.	51 0 22	2719	52 36 36	2728	54 12 39	2738	55 48 29	2747
	Saturno	E.	61 41 7	2671	60 3 48	2682	58 26 44	2693	56 49 55	2704
	Spica	E.	84 9 31	2687	82 32 33	2697	80 55 49	2709	79 19 21	2720
15	α Arietis	O.	94 9 17	2850	95 42 40	2862	97 15 47	2874	98 48 39	2887
	Aldebaran	O.	63 44 24	2798	65 18 54	2808	66 53 11	2819	68 27 14	2830
	Pollux	O.	19 30 15	2794	21 4 51	2801	22 39 17	2809	24 13 33	2818
	Saturno	E.	48 49 37	2762	47 14 19	2774	45 39 17	2785	44 4 29	2796
	Spica	E.	71 20 49	2779	69 45 53	2790	68 11 12	2802	66 36 47	2814
	Marte	E.	102 47 10	2981	101 16 34	2993	99 46 13	3005	98 16 7	3018
16	Aldebaran	O.	76 14 0	2883	77 46 40	2894	79 19 7	2905	80 51 20	2915
	Pollux	O.	32 1 58	2866	33 35 1	2875	35 7 52	2885	36 40 30	2894
	Saturno	E.	36 14 16	2853	34 40 57	2866	33 7 54	2876	31 35 5	2887
	Spica	E.	58 48 29	2873	57 15 35	2884	55 42 56	2896	54 10 32	2907
	Marte	E.	90 49 21	3077	89 20 43	3088	87 52 19	3100	86 24 9	3111
17	Aldebaran	O.	88 29 10	2965	90 0 7	2975	91 30 51	2985	93 1 23	2993
	Pollux	O.	44 20 33	2942	45 51 58	2953	47 23 10	2961	48 54 12	2969
	Spica	E.	46 32 8	2964	45 1 10	2975	43 30 26	2986	41 59 56	2997
	Marte	E.	79 6 40	3164	77 39 48	3175	76 13 9	3184	74 46 41	3194
	Antares	E.	92 20 50	2943	90 49 26	2952	89 18 13	2961	87 47 11	2971

1892. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Fomalhaut	O.	99 3 44	2602	100 42 36	2611	102 21 16	2620	103 59 44	2629
	Júpiter	O.	86 16 0	2492	87 57 24	2499	89 38 39	2505	91 19 45	2512
	α Pegasi	O.	79 37 16	2826	81 11 10	2830	82 44 59	2832	84 18 45	2837
	α Arietis	O.	36 7 59	2681	37 45 5	2667	39 22 29	2657	41 0 6	2649
	Pollux	E.	40 27 42	2433	38 44 55	2441	37 2 18	2448	35 19 51	2455
	Regulus	E.	76 50 18	2439	75 7 39	2445	73 25 9	2453	71 42 49	2460
11	Júpiter	O.	99 42 46	2550	101 22 50	2558	103 2 43	2566	104 42 25	2574
	α Pegasi	O.	92 5 48	2871	93 38 44	2880	95 11 29	2891	96 44 0	2901
	α Arietis	O.	49 10 9	2633	50 48 19	2635	52 26 27	2635	54 4 34	2638
	Pollux	E.	26 50 29	2499	25 9 15	2510	23 28 16	2524	21 47 32	2535
	Regulus	E.	63 13 41	2498	61 32 25	2506	59 51 20	2515	58 10 27	2524
	Saturno	E.	94 55 34	2480	93 13 53	2488	91 32 23	2497	89 51 5	2504
12	α Pegasi	O.	104 22 47	2969	105 53 39	2985	107 24 10	3002	108 54 20	3022
	α Arietis	O.	62 14 0	2660	63 51 33	2666	65 28 58	2673	67 6 14	2681
	Aldebaran	O.	31 33 25	2652	33 11 10	2652	34 48 54	2655	36 26 35	2657
	Regulus	E.	49 49 17	2573	48 9 45	2584	46 30 28	2594	44 51 25	2606
	Saturno	E.	81 27 27	2548	79 47 21	2558	78 7 28	2566	76 27 47	2577
	Spica	E.	103 51 41	2564	102 11 56	2573	100 32 24	2583	98 53 5	2592
13	α Arietis	O.	75 9 59	2722	76 46 10	2732	78 22 8	2741	79 57 53	2751
	Aldebaran	O.	44 33 32	2687	46 10 30	2694	47 47 18	2701	49 23 56	2710
	Regulus	E.	36 40 14	2669	35 2 53	2683	33 25 50	2698	31 49 8	2713
	Saturno	E.	68 12 50	2627	66 34 32	2638	64 56 29	2649	63 18 41	2660
	Spica	E.	90 39 51	2643	89 1 54	2654	87 24 12	2664	85 46 44	2675
14	α Arietis	O.	87 53 17	2804	89 27 40	2816	91 1 47	2827	92 35 40	2839
	Aldebaran	O.	57 24 6	2756	58 59 31	2767	60 34 42	2777	62 9 40	2788
	Saturno	E.	55 13 21	2716	53 37 2	2728	52 0 59	2738	50 25 10	2750
	Spica	E.	77 43 8	2732	76 7 10	2744	74 31 28	2755	72 56 1	2766
15	α Arietis	O.	100 21 15	2899	101 53 35	2911	103 25 40	2924	104 57 29	2936
	Aldebaran	O.	70 1 3	2841	71 34 38	2852	73 7 59	2862	74 41 7	2873
	Pollux	O.	25 47 38	2827	27 21 31	2836	28 55 12	2845	30 28 41	2855
	Saturno	E.	42 29 56	2808	40 55 39	2819	39 21 36	2831	37 47 49	2842
	Spica	E.	65 2 37	2825	63 28 42	2837	61 55 2	2849	60 21 38	2861
	Marte	E.	96 46 17	3030	95 16 41	3041	93 47 19	3054	92 18 13	3065
16	Aldebaran	O.	82 23 20	2925	83 55 7	2935	85 26 41	2946	86 58 2	2956
	Pollux	O.	38 12 56	2905	39 45 8	2914	41 17 9	2924	42 48 57	2934
	Saturno	E.	30 2 30	2899	28 30 10	2910	26 58 4	2921	25 26 12	2932
	Spica	E.	52 38 22	2919	51 6 27	2931	49 34 47	2941	48 3 20	2953
	Marte	E.	84 56 13	3122	83 28 30	3133	82 1 0	3144	80 33 44	3154
17	Aldebaran	O.	94 31 45	3002	96 1 55	3011	97 31 54	3020	99 1 42	3027
	Pollux	O.	50 25 3	2979	51 55 42	2986	53 26 12	2994	54 56 32	3002
	Spica	E.	40 29 39	3008	38 59 36	3019	37 29 47	3030	36 0 11	3040
	Marte	E.	73 20 25	3204	71 54 20	3212	70 28 25	3221	69 2 41	3230
	Antares	E.	86 16 22	2979	84 45 43	2988	83 15 15	2997	81 44 58	3004

XXXI. 1892. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Pollux	O.	56 26 42	3010	57 56 42	3017	59 26 34	3023	60 56 18	3030
	Regulus	O.	20 30 19	3114	21 58 11	3106	23 26 13	3103	24 54 19	3101
	Spica	E.	34 30 48	3052	33 1 40	3063	31 32 45	3074	30 4 4	3087
	Marte	E.	67 37 7	3237	66 11 42	3245	64 46 26	3253	63 21 19	3259
	Antares	E.	80 14 50	3011	78 44 51	3019	77 15 2	3026	75 45 22	3033
	Sol	E.	129 20 20	3411	127 58 16	3419	126 36 21	3425	125 14 33	3432
19	Pollux	O.	68 23 5	3056	69 52 8	3060	71 21 6	3065	72 49 59	3068
	Regulus	O.	32 15 12	3100	33 43 22	3101	35 11 31	3101	36 39 39	3102
	Marte	E.	56 17 37	3288	54 53 12	3293	53 28 52	3297	52 4 37	3300
	Antares	E.	68 18 55	3060	66 49 57	3065	65 21 5	3069	63 52 17	3073
	Sol	E.	118 27 17	3460	117 6 8	3463	115 45 3	3468	114 24 3	3471
20	Pollux	O.	80 13 34	3078	81 42 10	3078	83 10 47	3078	84 39 23	3078
	Regulus	O.	44 0 12	3103	45 28 18	3101	46 56 26	3101	48 24 35	3099
	Marte	E.	45 4 14	3311	43 40 15	3313	42 16 18	3313	40 52 21	3313
	Antares	E.	56 29 15	3085	55 0 47	3085	53 32 19	3086	52 3 52	3086
	Sol	E.	107 39 48	3481	106 19 3	3481	104 58 18	3481	103 37 33	3481
21	Pollux	O.	92 2 41	3069	93 31 28	3065	95 0 20	3062	96 29 16	3057
	Regulus	O.	55 45 58	3086	57 14 25	3082	58 42 57	3077	60 11 35	3073
	Saturno	O.	24 2 15	3069	25 31 2	3065	26 59 55	3060	28 28 54	3054
	Marte	E.	33 52 22	3304	32 28 15	3300	31 4 4	3297	29 39 49	3293
	Antares	E.	44 41 28	3080	43 12 54	3078	41 44 17	3075	40 15 37	3071
	Sol	E.	96 53 30	3471	95 32 34	3467	94 11 33	3463	92 50 28	3459
22	Regulus	O.	67 36 22	3042	69 5 43	3034	70 35 14	3026	72 4 54	3018
	Saturno	O.	35 55 35	3022	37 25 20	3015	38 55 14	3006	40 25 19	2998
	Antares	E.	32 51 6	3050	31 21 55	3046	29 52 39	3040	28 23 16	3034
	Sol	E.	86 3 32	3428	84 41 47	3420	83 19 53	3411	81 57 49	3403
23	Regulus	O.	79 36 4	2969	81 6 55	2958	82 38 0	2946	84 9 20	2935
	Saturno	O.	47 58 31	2950	49 29 47	2939	51 1 17	2927	52 33 2	2915
	Spica	O.	25 43 26	3028	27 13 4	3011	28 43 3	2993	30 13 25	2977
	Sol	E.	75 4 51	3352	73 41 40	3340	72 18 15	3328	70 54 36	3316
24	Regulus	O.	91 49 48	2871	93 22 44	2858	94 55 57	2844	96 29 28	2829
	Saturno	O.	60 15 41	2851	61 49 3	2837	63 22 43	2823	64 56 41	2808
	Spica	O.	37 50 24	2894	39 22 50	2878	40 55 37	2862	42 28 44	2846
	Sol	E.	63 52 39	3249	62 27 28	3235	61 2 0	3220	59 36 14	3204
25	Saturno	O.	72 51 24	2732	74 27 21	2716	76 3 39	2700	77 40 19	2684
	Spica	O.	50 19 37	2763	51 54 53	2747	53 30 31	2730	55 6 31	2713
	Sol	E.	52 22 51	3127	50 55 14	3111	49 27 18	3095	47 59 2	3078
26	Saturno	O.	85 49 3	2602	87 27 55	2586	89 7 9	2569	90 46 46	2553
	Spica	O.	63 12 10	2628	64 50 27	2612	66 29 6	2594	68 8 9	2578
	Sol	E.	40 32 47	3000	39 2 34	2984	37 32 1	2969	36 1 10	2955
27	Saturno	O.	99 10 30	2472	100 52 23	2457	102 34 37	2441	104 17 14	2425
	Spica	O.	76 29 6	2495	78 10 26	2480	79 52 8	2464	81 34 12	2448
	Sol	E.	28 22 40	2894	26 50 14	2886	25 17 37	2880	23 44 52	2875
31	Sol	O.	25 5 28	2556	26 45 24	2545	28 25 35	2535	30 5 59	2527
	α Arietis	E.	61 55 43	2270	60 9 0	2272	58 22 20	2276	56 35 45	2280
	Aldebaran	E.	92 0 23	2189	90 11 39	2186	88 22 51	2185	86 34 1	2184

1892. ENERO.	DISTANCIAS LUNARES.	TIEMPO MEDIO.	XXXII.							
Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Pollux	O.	62 25 53	3036	63 55 21	3042	65 24 42	3047	66 53 57	3052
	Regulus	O.	26 22 28	3099	27 50 39	3099	29 18 50	3099	30 47 1	3099
	Spica	E.	28 35 38	3098	27 7 26	3111	25 39 30	3125	24 11 51	3142
	Marte	E.	61 56 20	3266	60 31 29	3272	59 6 45	3278	57 42 8	3283
	Antares	E.	74 15 50	3039	72 46 26	3045	71 17 9	3051	69 47 59	3056
	Sol	E.	123 52 53	3438	122 31 19	3445	121 9 53	3449	119 48 32	3454
19	Pollux	O.	74 18 48	3071	75 47 33	3073	77 16 16	3075	78 44 56	3077
	Regulus	O.	38 7 46	3102	39 35 53	3103	41 3 59	3103	42 32 5	3102
	Marte	E.	50 40 26	3304	49 16 19	3306	47 52 15	3308	46 28 13	3311
	Antares	E.	62 23 34	3076	60 54 55	3078	59 26 19	3081	57 57 46	3082
	Sol	E.	113 3 6	3474	111 42 13	3477	110 21 23	3478	109 0 34	3480
20	Pollux	O.	86 7 59	3077	87 36 37	3076	89 5 16	3074	90 33 57	3072
	Regulus	O.	49 52 46	3096	51 21 0	3095	52 49 16	3092	54 17 35	3089
	Marte	E.	39 28 24	3312	38 4 26	3311	36 40 27	3309	35 16 26	3306
	Antares	E.	50 35 25	3086	49 6 58	3085	47 38 30	3083	46 10 0	3082
	Sol	E.	102 16 48	3480	100 56 2	3479	99 35 14	3476	98 14 23	3474
21	Pollux	O.	97 58 18	3053	99 27 25	3048	100 56 38	3042	102 25 59	3036
	Regulus	O.	61 40 18	3067	63 9 8	3061	64 38 5	3056	66 7 9	3048
	Saturno	O.	29 58 0	3049	31 27 12	3043	32 56 32	3037	34 25 59	3030
	Marte	E.	28 15 29	3288	26 51 3	3283	25 26 32	3277	24 1 54	3271
	Antares	E.	38 46 52	3068	37 18 3	3064	35 49 9	3060	34 20 10	3056
	Sol	E.	91 29 18	3453	90 8 1	3448	88 46 39	3441	87 25 9	3435
22	Regulus	O.	73 34 45	3009	75 4 47	2999	76 35 1	2990	78 5 26	2980
	Saturno	O.	41 55 34	2989	43 26 0	2980	44 56 38	2970	46 27 28	2960
	Antares	E.	26 53 46	3030	25 24 10	3026	23 54 29	3022	22 24 43	3018
	Sol	E.	80 35 36	3393	79 13 12	3384	77 50 37	3373	76 27 50	3363
23	Regulus	O.	85 40 54	2924	87 12 43	2911	88 44 48	2898	90 17 10	2885
	Saturno	O.	54 5 2	2903	55 37 17	2891	57 9 48	2877	58 42 36	2864
	Spica	O.	31 44 7	2960	33 15 10	2943	34 46 34	2927	36 18 19	2911
	Sol	E	69 30 43	3304	68 6 36	3290	66 42 13	3276	65 17 34	3263
24	Regulus	O.	98 3 18	2815	99 37 26	2800	101 11 54	2785	102 46 41	2770
	Saturno	O.	66 30 59	2794	68 5 35	2779	69 40 31	2763	71 15 48	2748
	Spica	O.	44 2 12	2830	45 36 1	2813	47 10 12	2797	48 44 44	2781
	Sol	E.	58 10 10	3189	56 43 48	3174	55 17 8	3158	53 50 9	3143
25	Saturno	O.	79 17 20	2669	80 54 42	2652	82 32 27	2635	84 10 34	2619
	Spica	O.	56 42 53	2696	58 19 38	2679	59 56 46	2663	61 34 16	2645
	Sol	E.	46 30 26	3063	45 1 31	3047	43 32 16	3030	42 2 41	3015
26	Saturno	O.	92 26 46	2537	94 7 8	2520	95 47 53	2504	97 29 0	2488
	Spica	O.	69 47 34	2561	71 27 23	2544	73 7 35	2528	74 48 9	2512
	Sol	E.	34 30 1	2942	32 58 35	2928	31 26 52	2916	29 54 53	2905
27	Saturno	O.	106 0 13	2410	107 43 33	2396	109 27 14	2381	111 11 16	2366
	Spica	O.	83 16 38	2433	84 59 26	2418	86 42 35	2403	88 26 5	2389
	Sol	E.	22 12 1	2874	20 39 9	2877	19 6 21	2887	17 33 45	2902
31	Sol	O.	31 46 34	2522	33 27 17	2517	35 8 7	2514	36 49 1	2511
	α Arietis	E.	54 49 16	2285	53 2 54	2291	51 16 42	2300	49 30 42	2309
	Aldebaran	E.	84 45 9	2184	82 56 17	2184	81 7 26	2185	79 18 36	2186

I. 1892. FEBRERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	IV. S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 8 44,2	— 0,68	9,9936259
1	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 9 38,7	0,64	9,9936885
2	Martes.	✠ *La Purificación de Ntra. Sra.*	313 10 31,8	0,56	9,9937526
3	Miércoles.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 11 23,6	0,45	9,9938181
4	Jueves.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 12 13,9	0,32	9,9938852
5	Viernes.	Sta. Agueda, Vg. y Mr.	316 13 2,7	0,19	9,9939540
6	Sábado.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	317 13 50,0	— 0,05	9,9940247
7	Domingo.	V. S. Romualdo, Abad y S. Ricardo.	318 14 35,7	+ 0,07	9,9940974
8	Lunes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 15 19,9	0,19	9,9941722
9	Martes.	Sta. Polonia, Vg. Mr.	320 16 2,5	0,29	9,9942490
10	Miércoles.	Sta. Escolástica, Vg. y S. Guillermo.	321 16 43,6	0,37	9,9943281
11	Jueves.	S. Saturnino, Presb. y Comps., Mrs.	322 17 23,1	0,41	9,9944094
12	Viernes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	323 18 1,2	0,44	9,9944929
13	Sábado.	S. Benigno, Mr.	324 18 37,9	0,43	9,9945787
14	Domingo.	*Sep. An.* S. Valentin, Presb. y Mr.	325 19 13,1	0,40	9,9946666
15	Lunes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 19 47,0	0,35	9,9947567
16	Martes.	S. Julian y 5.000 Comps., Mrs.	327 20 19,5	0,29	9,9948488
17	Miércoles.	S. Julian de Capadocia, Mr.	328 20 50,6	0,19	9,9949429
18	Jueves.	S. Simeon, Ob. y Mr.	329 21 20,4	+ 0,09	9,9950388
19	Viernes.	S. Gabino, Presb. y Mr.	330 21 48,9	— 0,02	9,9951364
20	Sábado.	S. León, Ob. y Conf.	331 22 16,1	0,13	9,9952357
21	Domingo.	*Sex.* S. Félix, Ob.	332 22 41,9	0,25	9,9953364
22	Lunes.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	333 23 6,3	0,36	9,9954385
23	Martes.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 23 29,3	0,47	9,9955416
24	Miércoles.	S. Modesto, Ob.	335 23 50,9	0,55	9,9956458
25	Jueves.	S. Matias, Apóstol.	336 24 11,0	0,61	9,9957508
26	Viernes.	S. Alejandro, Ob.	337 24 29,6	0,65	9,9958565
27	Sábado.	S. Baldomero, Conf.	338 24 46,5	0,65	9,9959629
28	Domingo.	*Quinc.* S. Roman, Abad y Fund.	339 25 1,7	0,61	9,9960697
29	Lunes.	S. Macario, Mr.	340 25 15,1	0,54	9,9961771
30	Martes.	El Sto. Angel de la Guarda.	341 25 26,6	— 0,44	9,9962849

Dia 18 á 15^h 20^m, Sol en Piscis.

1892. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Desde 0d de Enero. Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	20 54 25,23	—17 26 29,5	20 40 47,66	—13 37,57	16 15,41	31	0,08487
1	20 58 30,42	17 9 37,0	20 44 44,22	13 46,20	16 15,27	32	0,08761
2	21 2 34,76	16 52 26,3	20 48 40,78	13 53,99	16 15,13	33	0,09035
3	21 6 38,28	16 34 58,0	20 52 37,33	14 0,94	16 14,98	34	0,09309
4	21 10 40,95	16 17 12,5	20 56 33,89	14 7,06	16 14,83	35	0,09582
5	21 14 42,78	15 59 10,1	21 0 30,45	14 12,34	16 14,67	36	0,09856
6	21 18 43,78	15 40 51,4	21 4 27,00	14 16,78	16 14,52	37	0,10130
7	21 22 43,96	15 22 16,7	21 8 23,56	14 20,40	16 14,35	38	0,10404
8	21 26 43,31	15 3 26,5	21 12 20,11	14 23,20	16 14,19	39	0,10678
9	21 30 41,85	14 44 21,2	21 16 16,67	14 25,19	16 14,01	40	0,10951
10	21 34 39,60	14 25 1,2	21 20 13,22	14 26,38	16 13,84	41	0,11225
11	21 38 36,55	14 5 26,8	21 24 9,78	14 26,77	16 13,65	42	0,11499
12	21 42 32,74	13 45 38,5	21 28 6,33	14 26,40	16 13,47	43	0,11773
13	21 46 28,16	13 25 36,7	21 32 2,89	14 25,27	16 13,27	44	0,12047
14	21 50 22,82	13 5 21,8	21 35 59,44	14 23,38	16 13,08	45	0,12320
15	21 54 16,76	12 44 54,2	21 39 56,00	14 20,76	16 12,88	46	0,12594
16	21 58 9,98	12 24 14,3	21 43 52,55	14 17,42	16 12,67	47	0,12868
17	22 2 2,49	12 3 22,4	21 47 49,11	14 13,38	16 12,46	48	0,13142
18	22 5 54,31	11 42 19,0	21 51 45,66	14 8,65	16 12,24	49	0,13415
19	22 9 45,46	11 21 4,4	21 55 42,22	14 3,24	16 12,02	50	0,13689
20	22 13 35,95	10 59 39,1	21 59 38,77	13 57,18	16 11,80	51	0,13963
21	22 17 25,79	10 38 3,5	22 3 35,33	13 50,46	16 11,58	52	0,14237
22	22 21 15,00	10 16 17,9	22 7 31,88	13 43,12	16 11,35	53	0,14511
23	22 25 3,60	9 54 22,8	22 11 28,44	13 35,16	16 11,12	54	0,14784
24	22 28 51,59	9 32 18,6	22 15 24,99	13 26,60	16 10,89	55	0,15058
25	22 32 39,00	9 10 5,6	22 19 21,54	13 17,45	16 10,65	56	0,15332
26	22 36 25,84	8 47 44,4	22 23 18,10	13 7,74	16 10,41	57	0,15606
27	22 40 12,11	8 25 15,2	22 27 14,65	12 57,46	16 10,18	58	0,15880
28	22 43 57,84	8 2 38,6	22 31 11,21	12 46,64	16 9,94	59	0,16153
29	22 47 43,04	7 39 54,9	22 35 7,76	12 35,28	16 9,70	60	0,16427
30	22 51 27,71	— 7 17 4,7	22 39 4,31	—12 23,40	16 9,46	61	0,16701

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio.*

III. 1892. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variacion horaria.	Declinacion *aparente.*	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. *(a)*	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	20 54 27,56	10,234	—17 26 20,0	+41,81	+13 37,65	+0,377	1 8,35
1	Lunes.	20 58 32,76	10,199	17 9 27,2	42,58	13 46,28	0,342	1 8,24
2	Martes.	21 2 37,12	10,164	16 52 16,3	43,32	13 54,06	0,307	1 8,12
3	Miércoles.	21 6 40,64	10,129	16 34 47,7	44,05	14 1,01	0,272	1 8,01
4	Jueves.	21 10 43,32	10,094	16 17 1,9	44,76	14 7,11	0,237	1 7,90
5	Viernes.	21 14 45,16	10,059	15 58 59,4	45,45	14 12,38	0,202	1 7,78
6	Sábado.	21 18 46,17	10,025	15 40 40,4	46,12	14 16,82	0,168	1 7,67
7	Domingo.	21 22 46,35	9,990	15 22 5,5	46,78	14 20,43	0,133	1 7,55
8	Lunes.	21 26 45,70	9,956	15 3 15,1	47,41	14 23,22	0,099	1 7,44
9	Martes.	21 30 44,24	9,923	14 44 9,6	48,04	14 25,20	0,066	1 7,33
10	Miércoles.	21 34 41,98	9,889	14 24 49,4	48,64	14 26,38	+0,033	1 7,22
11	Jueves.	21 38 38,93	9,857	14 5 14,9	49,23	14 26,77	0,000	1 7,11
12	Viernes.	21 42 35,10	9,825	13 45 26,5	49,80	14 26,40	—0,032	1 7,00
13	Sábado.	21 46 30,51	9,793	13 25 24,6	50,35	14 25,25	0,063	1 6,89
14	Domingo.	21 50 25,17	9,762	13 5 9,6	50,89	14 23,36	0,094	1 6,78
15	Lunes.	21 54 19,09	9,732	12 44 41,9	51,41	14 20,73	0,124	1 6,68
16	Martes.	21 58 12,29	9,702	12 24 1,9	51,91	14 17,39	0,154	1 6,57
17	Miércoles.	22 2 4,78	9,673	12 3 10,0	52,40	14 13,34	0,183	1 6,47
18	Jueves.	22 5 56,58	9,644	11 42 6,5	52,88	14 8,60	0,212	1 6,37
19	Viernes.	22 9 47,71	9,617	11 20 51,9	53,33	14 3,18	0,239	1 6,27
20	Sábado.	22 13 38,18	9,589	10 59 26,6	53,77	13 57,11	0,266	1 6,17
21	Domingo.	22 17 28,00	9,562	10 37 51,0	54,19	13 50,40	0,293	1 6,08
22	Lunes.	22 21 17,18	9,536	10 16 5,4	54,60	13 43,05	0,319	1 5,98
23	Martes.	22 25 5,75	9,511	9 54 10,3	54,98	13 35,08	0,344	1 5,89
24	Miércoles.	22 28 53,72	9,486	9 32 6,2	55,35	13 26,52	0,369	1 5,81
25	Jueves.	22 32 41,09	9,462	9 9 53,3	55,71	13 17,37	0,393	1 5,72
26	Viernes.	22 36 27,90	9,439	8 47 32,1	56,05	13 7,65	0,417	1 5,63
27	Sábado.	22 40 14,15	9,415	8 25 3,0	56,37	12 57,37	0,440	1 5,55
28	Domingo.	22 43 59,84	9,393	8 2 26,5	56,67	12 46,54	0,462	1 5,47
29	Lunes.	22 47 45,00	9,371	7 39 43,0	56,95	12 35,18	0,484	1 5,40
30	Martes.	22 51 29,64	9,349	— 7 16 52,9	+57,22	+12 23,29	—0,506	1 5,33

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	335 47 15,0	343 6 58,9	— 4 52 54,3	— 4 41 47,4	59 59,9	60 3,7	16 22,6	16 23,6
1	350 26 37,6	357 45 19,3	4 26 1,7	4 5 55,1	60 4,4	60 2,0	16 23,8	16 23,1
2	5 2 18,5	12 16 56,9	3 41 51,4	3 14 18,8	59 56,9	59 49,4	16 21,7	16 19,7
3	19 28 44,6	26 37 20,0	2 43 49,3	2 10 57,2	59 39,8	59 28,4	16 17,1	16 14,0
4	33 42 28,7	40 44 3,7	1 36 17,5	— 1 0 26,2	59 15,6	59 1,8	16 10,5	16 6,7
5	47 42 3,2	54 36 30,4	— 0 23 58,1	+ 0 12 32,7	58 47,3	58 32,2	16 2,7	15 58,6
6	61 27 31,4	68 15 13,9	+ 0 48 33,8	1 23 34,8	58 16,9	58 1,4	15 54,4	15 50,2
7	74 59 46,8	81 41 18,5	1 57 7,5	2 28 46,2	57 45,9	57 30,4	15 46,0	15 41,8
8	88 19 56,8	94 55 47,6	2 58 7,4	3 24 50,5	57 15,2	57 0,1	15 37,6	15 33,5
9	101 28 54,8	107 59 21,0	3 48 37,7	4 9 13,9	56 45,2	56 30,5	15 29,4	15 25,4
10	114 27 6,8	120 52 11,0	4 26 27,3	4 40 9,0	56 16,0	56 1,8	15 21,5	15 17,6
11	127 14 31,6	133 34 6,4	4 50 13,1	4 56 36,9	55 48,0	55 34,5	15 13,8	15 10,1
12	139 50 53,1	146 4 50,4	4 59 20,3	4 58 26,5	55 21,4	55 8,9	15 6,6	15 3,2
13	152 15 58,6	158 24 19,7	4 54 0,7	4 46 10,6	54 57,1	54 46,1	14 59,9	14 56,9
14	164 29 59,1	170 33 4,8	4 35 5,8	4 20 57,5	54 36,1	54 27,2	14 54,2	14 51,8
15	176 33 48,0	182 32 23,5	4 3 58,2	3 44 21,4	54 19,6	54 13,5	14 49,7	14 48,0
16	188 29 10,1	194 24 30,0	3 22 21,5	2 58 13,2	54 9,1	54 6,5	14 46,8	14 46,1
17	200 18 48,8	206 12 35,8	2 32 11,5	2 4 31,9	54 5,8	54 7,3	14 45,9	14 46,4
18	212 6 23,2	218 0 46,1	1 35 30,1	1 5 21,8	54 11,1	54 17,3	14 47,4	14 49,1
19	223 56 22,1	229 53 50,8	+ 0 34 23,4	+ 0 2 51,4	54 25,9	54 37,1	14 51,4	14 54,5
20	235 53 52,8	241 57 10,2	— 0 28 56,8	— 1 0 43,0	54 50,7	55 6,8	14 58,2	15 2,6
21	248 4 24,5	254 16 16,7	1 32 7,9	2 2 50,9	55 25,4	55 46,2	15 7,6	15 13,3
22	260 33 25,6	266 56 27,4	2 32 30,2	3 0 42,3	56 9,1	56 33,8	15 19,6	15 26,3
23	273 25 53,2	280 2 8,9	3 27 1,8	3 51 2,5	57 0,0	57 27,3	15 33,5	15 40,9
24	286 45 32,1	293 36 11,9	4 12 17,2	4 30 18,1	57 55,1	58 23,0	15 48,5	15 56,1
25	300 34 6,2	307 39 1,7	4 44 37,9	4 54 51,1	58 50,4	59 16,5	16 3,6	16 10,7
26	314 50 32,1	322 7 58,8	5 0 35,3	5 1 32,3	59 40,8	60 2,5	16 17,4	16 23,3
27	329 30 31,6	336 57 9,9	4 57 30,0	4 48 23,6	60 21,0	60 35,9	16 28,3	16 32,4
28	344 26 45,1	351 58 4,1	4 34 16,2	4 15 19,4	60 46,8	60 53,2	16 35,4	16 37,1
29	359 29 51,5	7 0 54,7	3 51 53,3	3 24 25,7	60 55,2	60 52,9	16 37,7	16 37,0
30	14 30 5,5	21 56 23,7	— 2 53 30,7	— 2 19 47,0	60 46,3	60 35,8	16 35,2	16 32,4

Dia 4 á 21h 14m,1 P. C. en Tauro.	Dia 20 á 11h 49m,9 U. C. en S.	Dia 0 á 21h, Luna en el Perigeo.
Dia 12 á 7h 13m,3 P. L. en Leo.	Dia 27 á 15h 22m,5 L. N. en P.	Dia 16 á 22h, Luna en el Apogeo.
		Dia 29 á 0h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	23 31 55,13	22,153	— 7 51 45,9	+ 158,38
1	23 34 7,96	22,123	7 35 54,3	158,80
2	23 36 20,60	22,093	7 20 0,3	159,19
3	23 38 33,07	22,064	7 4 4,0	159,57
4	23 40 45,37	22,036	6 48 5,5	159,93
5	23 42 57,50	22,008	6 32 4,8	160,27
6	23 45 9,47	21,981	6 16 2,2	160,59
7	23 47 21,27	21,954	5 59 57,7	160,90
8	23 49 32,92	21,929	5 43 51,4	161,20
9	23 51 44,42	21,904	5 27 43,3	161,48
10	23 53 55,77	21,880	5 11 33,7	161,73
11	23 56 6,98	21,857	4 55 22,6	161,97
12	23 58 18,05	21,833	4 39 10,1	162,19
13	0 0 28,98	21,812	4 22 56,3	162,39
14	0 2 39,79	21,791	4 6 41,4	162,58
15	0 4 50,47	21,770	3 50 25,3	162,76
16	0 7 1,03	21,751	3 34 8,3	162,92
17	0 9 11,48	21,732	3 17 50,3	163,06
18	0 11 21,81	21,713	3 1 31,6	163,18
19	0 13 32,04	21,696	2 45 12,2	163,28
20	0 15 42,16	21,679	2 28 52,2	163,37
21	0 17 52,19	21,663	2 12 31,7	163,45
22	0 20 2,12	21,648	1 56 10,8	163,51
23	0 22 11,97	21,635	— 1 39 49,6	+ 163,54

Paso por el merid. á 2h 53m,1: retardo 50m,0

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	0 24 21,74	21,621	— 1 23 28,3	+ 163,57
1	0 26 31,42	21,608	1 7 6,8	163,58
2	0 28 41,04	21,597	0 50 45,3	163,57
3	0 30 50,58	21,585	0 34 23,9	163,55
4	0 33 0,06	21,575	0 18 2,7	163,51
5	0 35 9,48	21,565	— 0 1 41,8	163,45
6	0 37 18,84	21,557	+ 0 14 38,7	163,38
7	0 39 28,16	21,549	0 30 58,7	163,29
8	0 41 37,43	21,542	0 47 18,2	163,19
9	0 43 46,66	21,536	1 3 37,0	163,07
10	0 45 55,86	21,530	1 19 55,1	162,94
11	0 48 5,02	21,525	1 36 12,3	162,78
12	0 50 14,16	21,522	1 52 28,5	162,62
13	0 52 23,28	21,518	2 8 43,7	162,44
14	0 54 32,38	21,516	2 24 57,8	162,24
15	0 56 41,47	21.514	2 41 10,6	162,03
16	0 58 50,55	21,513	2 57 22,2	161,81
17	1 0 59,63	21,514	3 13 32,3	161,56
18	1 3 8,72	21,515	3 29 40,9	161,31
19	1 5 17,81	21,516	3 45 48,0	161,04
20	1 7 26,91	21,518	4 1 53,4	160,75
21	1 9 36,03	21,522	4 17 57,0	160,44
22	1 11 45,18	21,527	4 33 58,7	160,12
23	1 13 54,35	21,531	4 49 58,5	159,79
24	1 16 3,55	21,536	+ 5 5 56,2	+ 159,45

Paso por el merid. á 3h 43m,1: retardo 49m,4

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	1 16 3,55	21,536	+ 5 5 56,2	+ 159,45
1	1 18 12,78	21,542	5 21 51,9	159,09
2	1 20 22,06	21,550	5 37 45,3	158,71
3	1 22 31,38	21,558	5 53 36,4	158,32
4	1 24 40,75	21,567	6 9 25,1	157,91
5	1 26 50,18	21,576	6 25 11,3	157,49
6	1 28 59,66	21,586	6 40 55,0	157,06
7	1 31 9,21	21,597	6 56 36,0	156,60
8	1 33 18,82	21,608	7 12 14,2	156,14
9	1 35 28,51	21,621	7 27 49,7	155,67
10	1 37 38,27	21,633	7 43 22,2	155,17
11	1 39 48,11	21,647	7 58 51,7	154,67
12	1 41 58,04	21,662	8 14 18,2	154,15
13	1 44 8,05	21,677	8 29 41,5	153,61
14	1 46 18,16	21,693	8 45 1,5	153,06
15	1 48 28,36	21,709	9 0 18,2	152,49
16	1 50 38,67	21,727	9 15 31,4	151,92
17	1 52 49,08	21,744	9 30 41,2	151,33
18	1 54 59,60	21,763	9 45 47,3	150,72
19	1 57 10,24	21,783	10 0 49,8	150,10
20	1 59 21,00	21,803	10 15 48,5	149,47
21	2 1 31,87	21,823	10 30 43,4	148,82
22	2 3 42,87	21,845	10 45 34,3	148,16
23	2 5 54,01	21,867	+ 11 0 21,3	+ 147,48

Paso por el merid. á 4h 32m,5: retardo 49m,9

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	2 8 5,27	21,888	+ 11 15 4,1	+ 146,79
1	2 10 16,67	21,912	11 29 42,8	146,09
2	2 12 28,21	21,936	11 44 17,2	145,38
3	2 14 39,90	21,961	11 58 47,3	144,65
4	2 16 51,74	21,985	12 13 13,0	143,90
5	2 19 3,72	22,010	12 27 34,1	143,14
6	2 21 15,86	22,037	12 41 50,7	142,38
7	2 23 28,16	22,063	12 56 2,7	141,60
8	2 25 40,62	22,091	13 10 9,9	140,79
9	2 27 53,25	22,118	13 24 12,2	139,98
10	2 30 6,04	22,147	13 38 9,7	139,17
11	2 32 19,01	22,175	13 52 2,2	138,33
12	2 34 32,14	22,203	14 5 49,7	137,48
13	2 36 45,45	22,233	14 19 32,0	136,62
14	2 38 58,94	22,264	14 33 9,1	135,74
15	2 41 12,62	22,295	14 46 40,9	134,86
16	2 43 26,48	22,325	15 0 7,4	133,96
17	2 45 40,52	22,357	15 13 28,4	133,03
18	2 47 54,76	22,389	15 26 43,8	132,11
19	2 50 9,19	22,421	15 39 53,7	131,17
20	2 52 23,81	22,453	15 52 57,9	130,22
21	2 54 38,63	22,487	16 5 56,3	129,26
22	2 56 53,65	22,520	16 18 49,0	128,28
23	2 59 8,87	22,553	16 31 35,7	127,28
24	3 1 24,29	22,587	+ 16 44 16,4	+ 126,28

Paso por el merid. á 5h 22m,4: retardo 51m,6

1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	3 1 24,29	22,587	+16 44 16,4	+126,28
1	3 3 39,92	22,622	16 56 51,1	125,27
2	3 5 55,76	22,657	17 9 19,6	124,24
3	3 8 11,80	22,692	17 21 42,0	123,20
4	3 10 28,06	22,727	17 33 58,0	122,14
5	3 12 44,52	22,762	17 46 7,7	121,08
6	3 15 1,20	22,798	17 58 11,0	120,01
7	3 17 18,09	22,833	18 10 7,8	118,92
8	3 19 35,20	22,869	18 21 58,0	117,82
9	3 21 52,52	22,905	18 33 41,6	116,71
10	3 24 10,06	22,942	18 45 18,5	115,58
11	3 26 27,82	22,978	18 56 48,6	114,44
12	3 28 45,80	23,014	19 8 11,8	113,30
13	3 31 3,99	23,051	19 19 28,2	112,14
14	3 33 22,41	23,088	19 30 37,5	110,96
15	3 35 41,05	23,124	19 41 39,7	109,78
16	3 37 59,90	23,161	19 52 34,9	108,59
17	3 40 18,98	23,198	20 3 22,8	107,38
18	3 42 38,27	23,234	20 14 3,5	106,17
19	3 44 57,79	23,271	20 24 36,8	104,94
20	3 47 17,52	23,308	20 35 2,8	103,71
21	3 49 37,48	23,344	20 45 21,3	102,45
22	3 51 57,65	23,380	20 55 32,2	101,19
23	3 54 18,04	23,417	+21 5 35,6	+ 99,92

Paso por el merid. á 6h 14,0m: retardo 53,8m

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas... 7,8 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	3 56 38,65	23,453	+21 15 31,3	+ 98,64
1	3 58 59,47	23,488	21 25 19,3	97,35
2	4 1 20,51	23,524	21 34 59,5	96,05
3	4 3 41,76	23,560	21 44 31,9	94,73
4	4 6 3,23	23,595	21 53 56,3	93,41
5	4 8 24,90	23,630	22 3 12,8	92,08
6	4 10 46,79	23,665	22 12 21,3	90,74
7	4 13 8,88	23,699	22 21 21,7	89,39
8	4 15 31,18	23,733	22 30 14,0	88,03
9	4 17 53,68	23,767	22 38 58,0	86,65
10	4 20 16,38	23,800	22 47 33,8	85,27
11	4 22 39,28	23,833	22 56 1,3	83,88
12	4 25 2,38	23,867	23 4 20,4	82,49
13	4 27 25,68	23,898	23 12 31,2	81,08
14	4 29 49,16	23,930	23 20 33,4	79,66
15	4 32 12,84	23,962	23 28 27,1	78,24
16	4 34 36,70	23,992	23 36 12,3	76,81
17	4 37 0,74	24,022	23 43 48,8	75,37
18	4 39 24,96	24,052	23 51 16,7	73,92
19	4 41 49,36	24,081	23 58 35,8	72,46
20	4 44 13,93	24,109	24 5 46,2	71,00
21	4 46 38,67	24,137	24 12 47,8	69,52
22	4 49 3,57	24,163	24 19 40,5	68,04
23	4 51 28,63	24,190	24 26 24,3	66,56
24	4 53 53,85	24,217	+24 32 59,2	+ 65,07

Paso por el merid. á 7h 7,8m: retardo 56,0m

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas... 8,8 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	4 53 53,85	24,217	+24 32 59,2	+ 65,07
1	4 56 19,23	24,242	24 39 25,1	63,57
2	4 58 44,75	24,265	24 45 42,0	62,07
3	5 1 10,41	24,289	24 51 49,9	60,55
4	5 3 36,22	24,312	24 57 48,6	59,02
5	5 6 2,16	24,334	25 3 38,2	57,50
6	5 8 28,23	24,356	25 9 18,6	55,97
7	5 10 54,43	24,377	25 14 49,8	54,43
8	5 13 20,75	24,396	25 20 11,8	52,90
9	5 15 47,18	24,414	25 25 24,6	51,35
10	5 18 13,72	24,432	25 30 28,0	49,79
11	5 20 40,36	24,449	25 35 22,1	48,24
12	5 23 7,11	24,466	25 40 6,9	46,68
13	5 25 33,95	24,481	25 44 42,2	45,11
14	5 28 0,88	24,495	25 49 8,2	43,54
15	5 30 27,89	24,508	25 53 24,7	41,97
16	5 32 54,98	24,521	25 57 31,8	40,39
17	5 35 22,14	24,532	26 1 29,4	38,82
18	5 37 49,36	24,542	26 5 17,6	37,23
19	5 40 16,64	24,552	26 8 56,2	35,64
20	5 42 43,98	24,560	26 12 25,3	34,06
21	5 45 11,36	24,567	26 15 44,9	32,47
22	5 47 38,78	24,573	26 18 54,9	30,87
23	5 50 6,24	24,579	+26 21 55,3	+ 29,28

Paso por el merid. á 8h 3,8m: retardo 57,1m

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 9,8 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	5 52 33,73	24,583	+26 24 46,2	+ 27,68
1	5 55 1,23	24,585	26 27 27,5	26,08
2	5 57 28,75	24,587	26 29 59,2	24,48
3	5 59 56,28	24,588	26 32 21,3	22,88
4	6 2 23,81	24,588	26 34 33,8	21,28
5	6 4 51,34	24,587	26 36 36,7	19,68
6	6 7 18,85	24,584	26 38 30,0	18,08
7	6 9 46,35	24,581	26 40 13,7	16,48
8	6 12 13,82	24,576	26 41 47,8	14,88
9	6 14 41,26	24,570	26 43 12,3	13,29
10	6 17 8,66	24,562	26 44 27,3	11,69
11	6 19 36,01	24,554	26 45 32,6	10,09
12	6 22 3,31	24,546	26 46 28,4	8,49
13	6 24 30,56	24,536	26 47 14,5	6,89
14	6 26 57,74	24,523	26 47 51,1	5,31
15	6 29 24,84	24,511	26 48 18,2	3,72
16	6 31 51,87	24,498	26 48 35,8	2,13
17	6 34 18,81	24,483	26 48 43,8	+ 0,54
18	6 36 45,66	24,467	26 48 42,3	— 1,03
19	6 39 12,41	24,449	26 48 31,4	2,61
20	6 41 39,05	24,431	26 48 11,0	4,19
21	6 44 5,58	24,412	26 47 41,1	5,77
22	6 46 32,00	24,392	26 47 1,8	7,33
23	6 48 58,28	24,370	26 46 13,2	8,88
24	6 51 24,44	24,347	+26 45 15,2	— 10,45

Paso por el merid. á 9h 0,9m: retardo 56,7m

VII. 1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 10,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	6 51 24,44	24,347	+26 45 15,2	— 10,45
1	6 53 50,45	24,323	26 44 7,8	12,01
2	6 56 16,32	24,299	26 42 51,1	13,55
3	6 58 42,04	24,273	26 41 25,2	15,09
4	7 1 7,60	24,247	26 39 50,0	16,64
5	7 3 33,00	24,218	26 38 5,5	18,17
6	7 5 58,22	24,189	26 36 11,9	19,69
7	7 8 23,27	24,160	26 34 9,2	21,22
8	7 10 48,14	24,129	26 31 57,3	22,73
9	7 13 12,82	24,097	26 29 36,4	24,24
10	7 15 37,30	24,064	26 27 6,4	25,75
11	7 18 1,59	24,031	26 24 27,4	27,24
12	7 20 25,67	23,996	26 21 39,5	28,73
13	7 22 49,54	23,960	26 18 42,7	30,21
14	7 25 13,19	23,923	26 15 37,0	31,69
15	7 27 36,61	23,885	26 12 22,4	33,16
16	7 29 59,81	23,847	26 8 59,1	34,61
17	7 32 22,78	23,808	26 5 27,1	36,06
18	7 34 45,51	23,768	26 1 46,4	37,50
19	7 37 7,99	23,727	25 57 57,1	38,94
20	7 39 30,23	23,685	25 53 59,1	40,37
21	7 41 52,21	23,643	25 49 52,7	41,78
22	7 44 13,94	23,600	25 45 37,8	43,18
23	7 46 35,41	23,556	+25 41 14,5	— 44,58

Paso por el merid. á 9h 57m,6: retardo 54m,6

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 11,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	7 48 56,61	23,510	+25 36 42,8	— 45,97
1	7 51 17,53	23,464	25 32 2,8	47,36
2	7 53 38,18	23,418	25 27 14,5	48,73
3	7 55 58,54	23,371	25 22 18,1	50,10
4	7 58 18,63	23,324	25 17 13,5	51,44
5	8 0 38,43	23,275	25 12 0,8	52,78
6	8 2 57,93	23,226	25 6 40,1	54,11
7	8 5 17,14	23,177	25 1 11,5	55,43
8	8 7 36,06	23,127	24 55 35,0	56,74
9	8 9 54,67	23,077	24 49 50,6	58,04
10	8 12 12,98	23,026	24 43 58,5	59,33
11	8 14 30,98	22,973	24 37 58,6	60,62
12	8 16 48,66	22,922	24 31 51,1	61,88
13	8 19 6,04	22,869	24 25 36,0	63,14
14	8 21 23,09	22,816	24 19 13,4	64,38
15	8 23 39,83	22,762	24 12 43,4	65,62
16	8 25 56,24	22,708	24 6 5,9	66,85
17	8 28 12,33	22,654	23 59 21,2	68,06
18	8 30 28,09	22,599	23 52 29,2	69,27
19	8 32 43,52	22,545	23 45 30,0	70,47
20	8 34 58,63	22,490	23 38 23,6	71,64
21	8 37 13,40	22,433	23 31 10,3	72,81
22	8 39 27,83	22,377	23 23 49,9	73,97
23	8 41 41,93	22,322	23 16 22,7	75,11
24	8 43 55,69	22,266	+23 8 48,6	— 76,25

Paso por el merid. á 10h 52m,2: retardo 51m,4

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 12,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	8 43 55,69	22,266	+23 8 48,6	— 76,25
1	8 46 9,12	22,209	23 1 7,7	77,37
2	8 48 22,20	22,152	22 53 20,2	78,48
3	8 50 34,94	22,094	22 45 26,0	79,58
4	8 52 47,33	22,037	22 37 25,2	80,67
5	8 54 59,39	21,979	22 29 18,0	81,74
6	8 57 11,10	21,922	22 21 4,3	82,81
7	8 59 22,46	21,865	22 12 44,3	83,86
8	9 1 33,48	21,808	22 4 18,0	84,90
9	9 3 44,15	21,750	21 55 45,5	85,93
10	9 5 54,48	21,692	21 47 6,9	86,94
11	9 8 4,46	21,634	21 38 22,2	87,95
12	9 10 14,09	21,576	21 29 31,5	88,94
13	9 12 23,37	21,518	21 20 34,9	89,92
14	9 14 32,31	21,462	21 11 32,5	90,89
15	9 16 40,91	21,403	21 2 24,2	91,85
16	9 18 49,15	21,345	20 53 10,3	92,79
17	9 20 57,05	21,288	20 43 50,7	93,72
18	9 23 4,61	21,231	20 34 25,6	94,64
19	9 25 11,82	21,173	20 24 55,0	95,55
20	9 27 18,68	21,116	20 15 19,0	96,45
21	9 29 25,21	21,059	20 5 37,6	97,34
22	9 31 31,39	21,002	19 55 50,9	98,21
23	9 33 37,23	20,945	+19 45 59,1	— 99,07

Paso por el merid. á 11h 43m,6: retardo 47m,7

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 13,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	9 35 42,73	20,888	+19 36 2,1	— 99,93
1	9 37 47,89	20,832	19 26 0,0	100,77
2	9 39 52,71	20,775	19 15 52,9	101,58
3	9 41 57,19	20,719	19 5 41,0	102,40
4	9 44 1,34	20,664	18 55 24,1	103,21
5	9 46 5,16	20,608	18 45 2,5	103,99
6	9 48 8,64	20,553	18 34 36,2	104,77
7	9 50 11,80	20,498	18 24 5,2	105,54
8	9 52 14,62	20,443	18 13 29,7	106,30
9	9 54 17,12	20,389	18 2 49,6	107,04
10	9 56 19,29	20,335	17 52 5,2	107,78
11	9 58 21,14	20,282	17 41 16,3	108,50
12	10 0 22,67	20,228	17 30 23,2	109,21
13	10 2 23,88	20,175	17 19 25,8	109,91
14	10 4 24,77	20,123	17 8 24,3	110,60
15	10 6 25,35	20,071	16 57 18,6	111,27
16	10 8 25,62	20,018	16 46 9,0	111,93
17	10 10 25,57	19,967	16 34 55,4	112,60
18	10 12 25,22	19,916	16 23 37,8	113,24
19	10 14 24,56	19,865	16 12 16,5	113,87
20	10 16 23,60	19,815	16 0 51,4	114,49
21	10 18 22,34	19,765	15 49 22,6	115,10
22	10 20 20,78	19,715	15 37 50,2	115,70
23	10 22 18,92	19,667	15 26 14,2	116,29
24	10 24 16,78	19,618	+15 14 34,7	— 116,87

Paso por el merid. á 12h 31m,3: retardo 44m,4

1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 14,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	10 24 16,78	19,618	+15 14 34,7	—116,87
1	10 26 14,34	19,570	15 2 51,7	117,44
2	10 28 11,62	19,522	14 51 5,4	117,99
3	10 30 8,61	19,475	14 39 15,8	118,53
4	10 32 5,32	19,428	14 27 23,0	119,08
5	10 34 1,75	19,382	14 15 26,9	119,61
6	10 35 57,91	19,337	14 3 27,7	120,12
7	10 37 53,79	19,291	13 51 25,5	120,62
8	10 39 49,40	19,247	13 39 20,3	121,12
9	10 41 44,75	19,203	13 27 12,1	121,61
10	10 43 39,84	19,160	13 15 1,0	122,08
11	10 45 34,67	19,117	13 2 47,2	122,54
12	10 47 29,24	19,074	12 50 30,5	123,00
13	10 49 23,56	19,032	12 38 11,2	123,44
14	10 51 17,62	18,991	12 25 49,2	123,87
15	10 53 11,45	18,950	12 13 24,7	124,30
16	10 55 5,02	18,909	12 0 57,6	124,72
17	10 56 58,36	18,870	11 48 28,1	125,12
18	10 58 51,46	18,831	11 35 56,2	125,52
19	11 0 44,33	18,792	11 23 21,9	125,91
20	11 2 36,97	18,754	11 10 45,3	126,28
21	11 4 29,38	18,717	10 58 6,5	126,65
22	11 6 21,57	18,680	10 45 25,5	127,01
23	11 8 13,54	18,644	+10 32 42,4	—127,35

Paso por el merid. á 13h 15m,7: retardo 41m,8

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 10 5,30	18,608	+10 19 57,3	—127,69
1	11 11 56,84	18,573	10 7 10,1	128,03
2	11 13 48,18	18,538	9 54 20,9	128,35
3	11 15 39,31	18,505	9 41 29,9	128,66
4	11 17 30,24	18,472	9 28 37,0	128,97
5	11 19 20,97	18,439	9 15 42,3	129,26
6	11 21 11,51	18,407	9 2 45,9	129,54
7	11 23 1,86	18,376	8 49 47,8	129,82
8	11 24 52,02	18,345	8 36 48,0	130,09
9	11 26 42,00	18,315	8 23 46,7	130,35
10	11 28 31,80	18,285	8 10 43,8	130,61
11	11 30 21,42	18,256	7 57 39,4	130,85
12	11 32 10,87	18,228	7 44 33,6	131,08
13	11 34 0,15	18,200	7 31 26,5	131,30
14	11 35 49,27	18,174	7 18 18,0	131,52
15	11 37 38,24	18,147	7 5 8,2	131,73
16	11 39 27,04	18,121	6 51 57,2	131,93
17	11 41 15,69	18,097	6 38 45,0	132,12
18	11 43 4,20	18,073	6 25 31,7	132,31
19	11 44 52,56	18,048	6 12 17,3	132,49
20	11 46 40,77	18,024	5 59 1,8	132,66
21	11 48 28,85	18,002	5 45 45,4	132,81
22	11 50 16,80	17,981	5 32 28,1	132,96
23	11 52 4,62	17,959	5 19 9,8	133,11
24	11 53 52,31	17,938	+ 5 5 50,7	—133,25

Paso por el merid. á 13h 57m,5: retardo 40m,1

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 53 52,31	17,938	+ 5 5 50,7	— 133,25
1	11 55 39,88	17,918	4 52 30,8	133,38
2	11 57 27,33	17,899	4 39 10,2	133,50
3	11 59 14,67	17,881	4 25 48,8	133,62
4	12 1 1,90	17,863	4 12 26,8	133,72
5	12 2 49,03	17,846	3 59 4,2	133,82
6	12 4 36,05	17,828	3 45 41,0	133,91
7	12 6 22,97	17,813	3 32 17,3	133,99
8	12 8 9,81	17,798	3 18 53,1	134,07
9	12 9 56,55	17,783	3 5 28,5	134,13
10	12 11 43,20	17,769	2 52 3,5	134,19
11	12 13 29,78	17,756	2 38 38,2	134,24
12	12 15 16,27	17,743	2 25 12,6	134,29
13	12 17 2,69	17,731	2 11 46,7	134,33
14	12 18 49,04	17,720	1 58 20,6	134,37
15	12 20 35,33	17,709	1 44 54,3	134,39
16	12 22 21,55	17,699	1 31 27,9	134,40
17	12 24 7,72	17,690	1 18 1,5	134,41
18	12 25 53,83	17,681	1 4 35,0	134,42
19	12 27 39,89	17,673	0 51 8,5	134,42
20	12 29 25,91	17,666	0 37 42,0	134,41
21	12 31 11,88	17,659	0 24 15,6	134,38
22	12 32 57,82	17,654	+ 0 10 49,4	134,36
23	12 34 43,73	17,648	— 0 2 36,7	— 134,32

Paso por el merid. á 14h 37m,6: retardo 39m,5

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 36 29,60	17,643	— 0 16 2,5	— 134,28
1	12 38 15,45	17,639	0 29 28,1	134,24
2	12 40 1,27	17,636	0 42 53,4	134,18
3	12 41 47,08	17,634	0 56 18,3	134,12
4	12 43 32,88	17,632	1 9 42,9	134,06
5	12 45 18,66	17,630	1 23 7,0	133,98
6	12 47 4,44	17,630	1 36 30,7	133,91
7	12 48 50,22	17,630	1 49 53,9	133,82
8	12 50 36,00	17,631	2 3 16,5	133,72
9	12 52 21,79	17,632	2 16 38,6	133,62
10	12 54 7,59	17,634	2 30 0,0	133,51
11	12 55 53,40	17,637	2 43 20,7	133,40
12	12 57 39,24	17,641	2 56 40,8	133,28
13	12 59 25,09	17,645	3 10 0,1	133,15
14	13 1 10,98	17,650	3 23 18,6	133,01
15	13 2 56,89	17,655	3 36 36,2	132,87
16	13 4 42,84	17,662	3 49 53,0	132,72
17	13 6 28,83	17,668	4 3 8,9	132,57
18	13 8 14,86	17,676	4 16 23,8	132,41
19	13 10 0,94	17,684	4 29 37,8	132,24
20	13 11 47,07	17,693	4 42 50,7	132,06
21	13 13 33,25	17,703	4 56 2,5	131,88
22	13 15 19,50	17,713	5 9 13,2	131,69
23	13 17 5,81	17,724	5 22 22,8	131,50
24	13 18 52,19	17,736	— 5 35 31,2	— 131,29

Paso por el merid. á 15h 17m,1: retardo 39m,8

IX. 1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	13 18 52,19	17,736	— 5 35 31,2	—131,29
1	13 20 38,64	17,748	5 48 38,3	131,08
2	13 22 25,16	17,761	6 1 44,1	130,87
3	13 24 11,77	17,775	6 14 48,7	130,65
4	13 25 58,46	17,788	6 27 51,9	130,41
5	13 27 45,23	17,803	6 40 53,6	130,17
6	13 29 32,10	17,820	6 53 54,0	129,92
7	13 31 19,07	17,836	7 6 52,8	129,68
8	13 33 6,13	17,853	7 19 50,2	129,43
9	13 34 53,30	17,871	7 32 46,0	129,16
10	13 36 40,58	17,889	7 45 40,1	128,89
11	13 38 27,97	17,908	7 58 32,7	128,62
12	13 40 15,48	17,928	8 11 23,5	128,33
13	13 42 3,11	17,948	8 24 12,7	128,04
14	13 43 50,86	17,970	8 37 0,0	127,74
15	13 45 38,75	17,992	8 49 45,6	127,44
16	13 47 26,76	18,013	9 2 29,3	127,12
17	13 49 14,91	18,037	9 15 11,1	126,80
18	13 51 3,21	18,062	9 27 50,9	126,48
19	13 52 51,65	18,085	9 40 28,8	126,15
20	13 54 40,23	18,110	9 53 4,7	125,81
21	13 56 28,97	18,137	10 5 38,5	125,46
22	13 58 17,87	18,163	10 18 10,2	125,11
23	14 0 6,93	18,190	—10 30 39,8	—124,74

Paso por el merid. á 15^{h} 56^{m},9: retardo 41^{m},3

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	14 1 56,15	18,218	—10 43 7,1	—124,37
1	14 3 45,54	18,246	10 55 32,3	124,00
2	14 5 35,10	18,275	11 7 55,1	123,61
3	14 7 24,84	18,306	11 20 15,6	123,22
4	14 9 14,77	18,336	11 32 33,8	122,83
5	14 11 4,87	18,367	11 44 49,5	122,42
6	14 12 55,17	18,398	11 57 2,8	122,01
7	14 14 45,65	18,431	12 9 13,6	121,58
8	14 16 36,34	18,465	12 21 21,8	121,15
9	14 18 27,23	18,498	12 33 27,4	120,72
10	14 20 18,32	18,532	12 45 30,4	120,28
11	14 22 9,61	18,567	12 57 30,7	119,83
12	14 24 1,12	18,603	13 9 28,3	119,37
13	14 25 52,85	18,639	13 21 23,1	118,90
14	14 27 44,79	18,676	13 33 15,1	118,42
15	14 29 36,96	18,714	13 45 4,2	117,94
16	14 31 29,36	18,753	13 56 50,4	117,45
17	14 33 21,99	18,791	14 8 33,6	116,96
18	14 35 14,85	18,830	14 20 13,9	116,45
19	14 37 7,95	18,871	14 31 51,0	115,94
20	14 39 1,30	18,912	14 43 25,0	115,41
21	14 40 54,89	18,953	14 54 55,9	114,88
22	14 42 48,73	18,994	15 6 23,6	114,34
23	14 44 42,82	19,037	15 17 48,0	113,79
24	14 46 37,17	19,080	—15 29 9,1	—113,23

Paso por el merid. á 16^{h} 38^{m},2: retardo 43^{m},7

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	14 46 37,17	19,080	—15 29 9,1	— 113,23
1	14 48 31,78	19,124	15 40 26,8	112,67
2	14 50 26,66	19,168	15 51 41,1	112,10
3	14 52 21,80	19,213	16 2 52,0	111,52
4	14 54 17,22	19,259	16 13 59,3	110,93
5	14 56 12,91	19,305	16 25 3,1	110,33
6	14 58 8,88	19,352	16 36 3,2	109,72
7	15 0 5,13	19,398	16 46 59,7	109,10
8	15 2 1,66	19,447	16 57 52,4	108,47
9	15 3 58,49	19,495	17 8 41,4	107,84
10	15 5 55,60	19,543	17 19 26,5	107,19
11	15 7 53,01	19,593	17 30 7,7	106,54
12	15 9 50,72	19,643	17 40 45,0	105,88
13	15 11 48,73	19,693	17 51 18,3	105,21
14	15 13 47,04	19,744	18 1 47,5	104,53
15	15 15 45,66	19,796	18 12 12,6	103,83
16	15 17 44,59	19,849	18 22 33,5	103,13
17	15 19 43,84	19,901	18 32 50,2	102,43
18	15 21 43,40	19,953	18 43 2,7	101,71
19	15 23 43,28	20,007	18 53 10,7	100,98
20	15 25 43,49	20,062	19 3 14,4	100,25
21	15 27 44,02	20,116	19 13 13,7	99,50
22	15 29 44,88	20,171	19 23 8,4	98,73
23	15 31 46,07	20,226	—19 32 58,5	— 97,97

Paso por el merid. á 17^{h} 21^{m},9: retardo 47^{m},0

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 33 47,59	20,282	—19 42 44,0	— 97,19
1	15 35 49,45	20,338	19 52 24,8	96,41
2	15 37 51,65	20,395	20 2 0,9	95,61
3	15 39 54,19	20,452	20 11 32,1	94,79
4	15 41 57,07	20,509	20 20 58,4	93,98
5	15 44 0,30	20,567	20 30 19,9	93,16
6	15 46 3,88	20,626	20 39 36,3	92,31
7	15 48 7,81	20,684	20 48 47,6	91,46
8	15 50 12,09	20,743	20 57 53,8	90,60
9	15 52 16,72	20,803	21 6 54,8	89,73
10	15 54 21,72	20,863	21 15 50,6	88,85
11	15 56 27,07	20,922	21 24 41,0	87,96
12	15 58 32,78	20,982	21 33 26,1	87,06
13	16 0 38,85	21,043	21 42 5,7	86,14
14	16 2 45,29	21,103	21 50 39,8	85,22
15	16 4 52,09	21,163	21 59 8,3	84,28
16	16 6 59,25	21,225	22 7 31,2	83,33
17	16 9 6,79	21,287	22 15 48,3	82,37
18	16 11 14,70	21,348	22 23 59,6	81,41
19	16 13 22,97	21,410	22 32 5,2	80,43
20	16 15 31,62	21,472	22 40 4,8	79,43
21	16 17 40,64	21,534	22 47 58,4	78,43
22	16 19 50,03	21,597	22 55 45,9	77,42
23	16 21 59,80	21,659	23 3 27,4	76,39
24	16 24 9,94	21,722	—23 11 2,6	— 75,35

Paso por el merid. á 18^{h} 8^{m},9: retardo 51^{m},0

1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	16 24 9,94	21,722	—23 11 2,6	— 75,35
1	16 26 20,46	21,785	23 18 31,6	74,31
2	16 28 31,36	21,848	23 25 54,3	73,25
3	16 30 42,63	21,910	23 33 10,6	72,18
4	16 32 54,28	21,973	23 40 20,4	71,09
5	16 35 6,30	22,035	23 47 23,7	70,00
6	16 37 18,70	22,098	23 54 20,4	68,89
7	16 39 31,48	22,162	24 1 10,4	67,77
8	16 41 44,64	22,224	24 7 53,7	66,65
9	16 43 58,17	22,287	24 14 30,2	65,51
10	16 46 12,08	22,349	24 20 59,8	64,36
11	16 48 26,36	22,412	24 27 22,5	63,19
12	16 50 41,02	22,475	24 33 38,1	62,02
13	16 52 56,06	22,537	24 39 46,7	60,83
14	16 55 11,46	22,598	24 45 48,1	59,63
15	16 57 27,24	22,661	24 51 42,3	58,42
16	16 59 43,39	22,722	24 57 29,2	57,20
17	17 1 59,91	22,783	25 3 8,7	55,97
18	17 4 16,79	22,844	25 8 40,8	54,73
19	17 6 34,04	22,906	25 14 5,4	53,47
20	17 8 51,66	22,967	25 19 22,4	52,20
21	17 11 9,64	23,027	25 24 31,8	50,92
22	17 13 27,98	23,086	25 29 33,5	49,63
23	17 15 46,67	23,146	—25 34 27,4	— 48,33

Paso por el merid. á 18h 59,9m: retardo 54,7m

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	18 15 21,61	24,449	—26 51 35,0	— 12,30
1	18 17 48,43	24,491	26 52 44,1	10,73
2	18 20 15,50	24,533	26 53 43,8	9,16
3	18 22 42,82	24,573	26 54 34,0	7,58
4	18 25 10,37	24,612	26 55 14,7	5,99
5	18 27 38,16	24,650	26 55 45,9	4,39
6	18 30 6,17	24,687	26 56 7,4	2,78
7	18 32 34,40	24,723	26 56 19,3	— 1,17
8	18 35 2,84	24,758	26 56 21,4	+ 0,45
9	18 37 31,49	24,792	26 56 13,9	2,08
10	18 40 0,34	24,824	26 55 56,5	3,71
11	18 42 29,38	24,856	26 55 29,4	5,34
12	18 44 58,61	24,887	26 54 52,4	6,99
13	18 47 28,02	24,916	26 54 5,5	8,65
14	18 49 57,60	24,944	26 53 8,6	10,31
15	18 52 27,35	24,972	26 52 1,8	11,96
16	18 54 57,26	24,998	26 50 45,1	13,63
17	18 57 27,32	25,023	26 49 18,3	15,31
18	18 59 57,53	25,047	26 47 41,4	16,98
19	19 2 27,88	25,069	26 45 54,5	18,66
20	19 4 58,36	25,090	26 43 57,5	20,35
21	19 7 28,96	25,110	26 41 50,3	22,04
22	19 9 59,68	25,129	26 39 33,0	23,73
23	19 12 30,51	25,147	—26 37 5,6	+ 25,42

Paso por el merid. á 20h 52,3m: retardo 58,9m

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	17 18 5,73	23,206	—25 39 13,4	— 47,02
1	17 20 25,14	23,264	25 43 51,6	45,69
2	17 22 44,90	23,322	25 48 21,7	44,36
3	17 25 5,01	23,380	25 52 43,9	43,01
4	17 27 25,46	23,438	25 56 57,8	41,64
5	17 29 46,26	23,495	26 1 3,6	40,28
6	17 32 7,40	23,551	26 5 1,2	38,90
7	17 34 28,87	23,607	26 8 50,4	37,51
8	17 36 50,68	23,662	26 12 31,3	36,11
9	17 39 12,81	23,716	26 16 3,7	34,69
10	17 41 35,27	23,771	26 19 27,6	33,27
11	17 43 58,06	23,825	26 22 43,0	31,84
12	17 46 21,17	23,877	26 25 49,7	30,39
13	17 48 44,58	23,928	26 28 47,7	28,94
14	17 51 8,31	23,980	26 31 37,0	27,48
15	17 53 32,34	24,031	26 34 17,4	26,00
16	17 55 56,68	24,081	26 36 49,0	24,52
17	17 58 21,31	24,129	26 39 11,6	23,02
18	18 0 46,23	24,177	26 41 25,2	21,52
19	18 3 11,44	24,225	26 43 29,8	20,01
20	18 5 36,93	24,272	26 45 25,3	18,48
21	18 8 2,70	24,318	26 47 11,6	16,94
22	18 10 28,74	24,362	26 48 48,6	15,41
23	18 12 55,04	24,406	26 50 16,5	13,87
24	18 15 21,61	24,449	—26 51 35,0	— 12,30

Paso por el merid. á 19h 54,6m : retardo 57,7m

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	19 15 1,44	25,163	—26 34 28,0	+ 27,12
1	19 17 32,47	25,178	26 31 40,1	28,83
2	19 20 3,58	25,192	26 28 42,1	30,53
3	19 22 34,78	25,206	26 25 33,8	32,23
4	19 25 6,05	25,218	26 22 15,3	33,94
5	19 27 37,39	25,228	26 18 46,5	35,65
6	19 30 8,78	25,237	26 15 7,5	37,36
7	19 32 40,23	25,245	26 11 18,2	39,07
8	19 35 11,72	25,252	26 7 18,7	40,78
9	19 37 43,25	25,258	26 3 8,9	42,48
10	19 40 14,81	25,262	25 58 48,9	44,19
11	19 42 46,39	25,265	25 54 18,6	45,91
12	19 45 17,99	25,267	25 49 38,0	47,62
13	19 47 49,59	25,268	25 44 47,2	49,33
14	19 50 21,20	25,268	25 39 46,1	51,03
15	19 52 52,80	25,266	25 34 34,8	52,73
16	19 55 24,39	25,263	25 29 13,3	54,43
17	19 57 55,96	25,259	25 23 41,6	56,13
18	20 0 27,50	25,254	25 17 59,7	57,83
19	20 2 59,01	25,248	25 12 7,6	59,53
20	20 5 30,48	25,241	25 6 5,3	61,22
21	20 8 1,90	25,233	24 59 52,9	62,91
22	20 10 33,27	25,223	24 53 30,4	64,58
23	20 13 4,58	25,212	24 46 57,9	66,27
24	20 15 35,82	25,201	—24 40 15,2	+ 67,94

Paso por el merid. á 21h 51,2m: retardo 58,3m

XI. 1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 15 35,82	25,201	—24 40 15,2	+ 67,94
1	20 18 6,99	25,189	24 33 22,6	69,61
2	20 20 38,09	25,176	24 26 19,9	71,27
3	20 23 9,10	25,161	24 19 7,3	72,93
4	20 25 40,02	25,145	24 11 44,7	74,59
5	20 28 10,84	25,128	24 4 12,2	76,23
6	20 30 41,56	25,112	23 56 29,9	77,87
7	20 33 12,18	25,093	23 48 37,8	79,50
8	20 35 42,68	25,073	23 40 35,9	81,12
9	20 38 13,06	25,053	23 32 24,3	82,74
10	20 40 43,32	25,032	23 24 3,0	84,35
11	20 43 13,45	25,011	23 15 32,1	85,95
12	20 45 43,45	24,988	23 6 51,6	87,55
13	20 48 13,30	24,964	22 58 1,5	89,13
14	20 50 43,02	24,940	22 49 2,0	90,71
15	20 53 12,58	24,914	22 39 53,0	92,28
16	20 55 41,99	24,889	22 30 34,7	93,83
17	20 58 11,25	24,863	22 21 7,1	95,38
18	21 0 40,34	24,835	22 11 30,2	96,91
19	21 3 9,27	24,807	22 1 44,2	98,43
20	21 5 38,03	24,778	21 51 49,0	99,96
21	21 8 6,61	24,749	21 41 44,7	101,46
22	21 10 35,02	24,720	21 31 31,5	102,95
23	21 13 3,25	24,690	—21 21 9,3	+104,43

Paso por el merid. á 22h 49,5m: retardo 56m,5

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 27,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 15 31,30	24,659	—21 10 38,3	+105,90
1	21 17 59,16	24,627	20 59 58,5	107,36
2	21 20 26,82	24,595	20 49 10,0	108,81
3	21 22 54,30	24,563	20 38 12,8	110,24
4	21 25 21,58	24,530	20 27 7,1	111,66
5	21 27 48,66	24,497	20 15 52,9	113,07
6	21 30 15,54	24,463	20 4 30,3	114,47
7	21 32 42,22	24,429	19 52 59,3	115,85
8	21 35 8,69	24,395	19 41 20,1	117,21
9	21 37 34,96	24,360	19 29 32,8	118,56
10	21 40 1,01	24,325	19 17 37,4	119,90
11	21 42 26,86	24,290	19 5 34,0	121,23
12	21 44 52,49	24,254	18 53 22,7	122,54
13	21 47 17,91	24,218	18 41 3,5	123,83
14	21 49 43,11	24,183	18 28 36,7	125,11
15	21 52 8,10	24,147	18 16 2,2	126,38
16	21 54 32,87	24,111	18 3 20,1	127,63
17	21 56 57,43	24,074	17 50 30,6	128,86
18	21 59 21,76	24,038	17 37 33,8	130,08
19	22 1 45,88	24,002	17 24 29,6	131,29
20	22 4 9,78	23,964	17 11 18,3	132,47
21	22 6 33,45	23,928	16 58 0,0	133,64
22	22 8 56,91	23,892	16 44 34,6	134,80
23	22 11 20,15	23,855	16 31 2,4	135,93
24	22 13 43,17	23,818	—16 17 23,4	+137,06

Paso por el merid. á 23h 46,0m: retardo 54m,1

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 28,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 13 43,17	23,818	—16 17 23,4	+ 137,06
1	22 16 5,96	23,781	16 3 37,7	138,16
2	22 18 28,54	23,744	15 49 45,5	139,25
3	22 20 50,89	23,708	15 35 46,7	140,32
4	22 23 13,03	23,672	15 21 41,7	141,37
5	22 25 34,95	23,636	15 7 30,3	142,41
6	22 27 56,66	23,600	14 53 12,8	143,43
7	22 30 18,15	23,563	14 38 49,2	144,43
8	22 32 39,42	23,528	14 24 19,7	145,41
9	22 35 0,48	23,493	14 9 44,3	146,38
10	22 37 21,33	23,458	13 55 3,2	147,33
11	22 39 41,97	23,423	13 40 16,4	148,25
12	22 42 2,40	23,388	13 25 24,2	149,16
13	22 44 22,62	23,353	13 10 26,5	150,06
14	22 46 42,63	23,318	12 55 23,5	150,93
15	22 49 2,44	23,285	12 40 15,4	151,78
16	22 51 22,05	23,252	12 25 2,2	152,62
17	22 53 41,46	23,218	12 9 44,0	153,44
18	22 56 0,67	23,186	11 54 20,9	154,24
19	22 58 19,69	23,153	11 38 53,1	155,02
20	23 0 38,51	23,122	11 23 20,7	155,78
21	23 2 57,15	23,090	11 7 43,8	156,52
22	23 5 15,59	23,058	10 52 2,4	157,25
23	23 7 33,85	23,028	—10 36 16,8	+ 157,95

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 0,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 9 51,92	22,998	—10 20 27,0	+ 158,64
1	23 12 9,82	22,968	10 4 33,1	159,31
2	23 14 27,54	22,938	9 48 35,3	159,95
3	23 16 45,08	22,910	9 32 33,7	160,58
4	23 19 2,46	22,882	9 16 28,4	161,19
5	23 21 19,66	22,853	9 0 19,4	161,78
6	23 23 36,70	22,827	8 44 7,0	162,34
7	23 25 53,58	22,800	8 27 51,3	162,90
8	23 28 10,30	22,773	8 11 32,2	163,43
9	23 30 26,86	22,748	7 55 10,1	163,94
10	23 32 43,28	22,723	7 38 44,9	164,43
11	23 34 59,54	22,698	7 22 16,9	164,91
12	23 37 15,66	22,675	7 5 46,0	165,37
13	23 39 31,64	22,652	6 49 12,5	165,79
14	23 41 47,48	22,628	6 32 36,5	166,21
15	23 44 3,18	22,607	6 15 58,0	166,61
16	23 46 18,76	22,585	5 59 17,2	166,98
17	23 48 34,20	22,564	5 42 34,2	167,33
18	23 50 49,53	22,545	5 25 49,2	167,67
19	23 53 4,74	22,525	5 9 2,2	167,99
20	23 55 19,83	22,506	4 52 13,3	168,29
21	23 57 34,81	22,488	4 35 22,7	168,57
22	23 59 49,69	22,471	4 18 30,5	168,82
23	0 2 4,46	22,453	4 1 36,9	169,06
24	0 4 19,13	22,437	— 3 44 41,8	+ 169,28

Paso por el merid. á 0h 40,1m: retardo 52m,3

1892. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 4 19,13	22,437	— 3 44 41,8	+ 169,28
1	0 6 33,71	22,422	3 27 45,5	169,48
2	0 8 48,20	22,407	3 10 48,0	169,67
3	0 11 2,60	22,393	2 53 49,5	169,82
4	0 13 16,92	22,380	2 36 50,2	169,96
5	0 15 31,16	22,368	2 19 50,0	170,09
6	0 17 45,33	22,356	2 2 49,1	170,19
7	0 19 59,43	22,344	1 45 47,7	170,27
8	0 22 13,46	22,333	1 28 45,9	170,33
9	0 24 27,43	22,324	1 11 43,7	170,38
10	0 26 41,35	22,315	0 54 41,3	170,41
11	0 28 55,21	22,306	0 37 38,8	170,42
12	0 31 9,02	22,298	0 20 36,3	170,40
13	0 33 22,79	22,292	— 0 3 34,0	170,37
14	0 35 36,52	22,286	+ 0 13 28,1	170,32
15	0 37 50,22	22,280	0 30 29,9	170,25
16	0 40 3,88	22,275	0 47 31,1	170,16
17	0 42 17,52	22,271	1 4 31,8	170,06
18	0 44 31,13	22,268	1 21 31,8	169,93
19	0 46 44,73	22,265	1 38 30,9	169,78
20	0 48 58,31	22,263	1 55 29,2	169,62
21	0 51 11,89	22,262	2 12 26,4	169,44
22	0 53 25,46	22,262	2 29 22,5	169,24
23	0 55 39,03	22,262	+ 2 46 17,3	+ 169,02

Paso por el merid. á 1h 32m,4: retardo 51m,3

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	0 57 52,60	22,263	+ 3 3 10,7	+ 168,78

Paso por el merid. á 2h 23m,7: retardo 51m,6

XIII. 1892. FEBRERO. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	236 15 57,8	— 1 7 38,4	9,6626652	289 15 40,8	— 0 26 4,2	0,0759732
1	239 4 20,8	1 27 57,4	9,6643590	290 38 4,5	0 33 41,3	0,0805468
2	241 51 34,3	1 47 55,1	9,6657900	292 1 32,9	0 41 3,8	0,0849152
3	244 37 51,6	2 7 30,5	9,6669587	293 26 3,3	0 48 11,3	0,0890856
4	247 23 25,4	2 26 42,6	9,6678660	294 51 33,3	0 55 3,3	0,0930653
5	250 8 28,4	2 45 30,2	9,6685126	296 18 0,8	1 1 39,6	0,0968597
6	252 53 13,1	3 3 52,4	9,6688990	297 45 24,3	1 7 59,7	0,1004749
7	255 37 51,7	3 21 48,0	9,6690252	299 13 42,6	1 14 3,3	0,1039159
8	258 22 36,5	3 39 15,9	9,6688915	300 42 54,7	1 19 50,0	0,1071877
9	261 7 39,5	3 56 15,0	9,6684977	302 12 59,8	1 25 19,3	0,1102942
10	263 53 13,1	4 12 43,7	9,6678437	303 43 57,5	1 30 30,8	0,1132393
11	266 39 29,7	4 28 40,8	9,6669290	305 15 47,5	1 35 24,2	0,1160262
12	269 26 41,5	4 44 4,6	9,6657529	306 48 29,6	1 39 59,0	0,1186573
13	272 15 1,2	4 58 53,5	9,6643143	308 22 4,1	1 44 14,8	0,1211354
14	275 4 41,7	5 13 5,6	9,6626132	309 56 30,9	1 48 11,0	0,1234618
15	277 55 56,1	5 26 38,8	9,6606484	311 31 50,5	1 51 47,2	0,1256376
16	280 48 57,8	5 39 30,8	9,6584184	313 8 3,4	1 55 3,0	0,1276634
17	283 44 0,7	5 51 39,1	9,6559229	314 45 10,1	1 57 57,6	0,1295399
18	286 41 18,9	6 3 0,9	9,6531603	316 23 11,2	2 0 30,7	0,1312656
19	289 41 7,3	6 13 33,2	9,6501301	318 2 7,5	2 2 41,7	0,1328401
20	292 43 41,1	6 23 12,5	9,6468316	319 41 59,7	2 4 29,9	0,1342614
21	295 49 16,1	6 31 55,2	9,6432643	321 22 48,6	2 5 54,7	0,1355273
22	298 58 8,8	6 39 37,2	9,6394281	323 4 35,1	2 6 55,6	0,1366344
23	302 10 36,1	6 46 13,9	9,6353240	324 47 20,0	2 7 31,9	0,1375792
24	305 26 56,1	6 51 40,5	9,6309526	326 31 4,1	2 7 42,8	0,1383568
25	308 47 27,0	6 55 51,5	9,6263161	328 15 48,3	2 7 27,7	0,1389617
26	312 12 27,9	6 58 41,3	9,6214179	330 1 33,2	2 6 45,9	0,1393880
27	315 42 19,1	7 0 3,5	9,6162619	331 48 19,5	2 5 36,6	0,1396280
28	319 17 20,7	6 59 51,3	9,6108542	333 36 7,5	2 3 59,2	0,1396727
29	322 57 54,3	6 57 57,4	9,6052030	335 24 57,6	2 1 52,8	0,1395139
30	326 44 21,4	— 6 54 14,1	9,5993186	337 14 49,8	— 1 59 16,7	0,1391401

Dia 6 á 23^h 39^m, en el Afelio.
Dia 27 á 8^h 54^m, máx. lat. helioc. austral.

1892. FEBRERO. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	19 23 40,56	— 22 30 1,9	7,4	2,8	22 44,8
1	19 29 38,17	22 25 27,7	7,4	2,8	22 46,9
2	19 35 39,77	22 19 40,6	7,3	2,8	22 49,0
3	19 41 45,05	22 12 39,6	7,2	2,7	22 51,2
4	19 47 53,70	22 4 23,6	7,1	2,7	22 53,5
5	19 54 5,45	21 54 51,8	7,1	2,7	22 55,8
6	20 0 20,04	21 44 3,2	7,0	2,7	22 58,1
7	20 6 37,27	21 31 57,1	7,0	2,6	23 0,5
8	20 12 56,92	21 18 32,9	6,9	2,6	23 2,9
9	20 19 18,80	21 3 49,9	6,9	2,6	23 5,4
10	20 25 42,76	20 47 47,6	6,8	2,6	23 7,9
11	20 32 8,66	20 30 25,5	6,8	2,6	23 10,4
12	20 38 36,35	20 11 43,1	6,7	2,5	23 13,0
13	20 45 5,73	19 51 40,0	6,7	2,5	23 15,5
14	20 51 36,69	19 30 15,8	6,7	2,5	23 18,1
15	20 58 9,14	19 7 30,4	6,6	2,5	23 20,8
16	21 4 43,01	18 43 23,2	6,6	2,5	23 23,4
17	21 11 18,25	18 17 54,1	6,6	2,5	23 26,1
18	21 17 54,78	17 51 3,0	6,5	2,5	23 28,8
19	21 24 32,59	17 22 49,5	6,5	2,5	23 31,5
20	21 31 11,64	16 53 13,7	6,5	2,5	23 34,2
21	21 37 51,90	16 22 15,5	6,5	2,4	23 37,0
22	21 44 33,38	15 49 54,7	6,5	2,4	23 39,8
23	21 51 16,06	15 16 11,5	6,5	2,4	23 42,5
24	21 57 59,96	14 41 6,0	6,4	2,4	23 45,4
25	22 4 45,09	14 4 38,3	6,4	2,4	23 48,2
26	22 11 31,46	13 26 48,6	6,4	2,4	23 51,1
27	22 18 19,11	12 47 37,5	6,4	2,4	23 53,9
28	22 25 8,04	12 7 5,4	6,4	2,4	23 56,8
29	22 31 58,28	11 25 12,9	6,4	2,4	23 59,8
30	22 38 49,85	— 10 42 1,0	6,4	2,4	* *

XV. 1892. FEBRERO. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	30 12 8,6	— 2 25 20,3	9,8598145	343 27 33,8	— 1 19 11,7	0,1235269
1	31 48 4,6	2 21 18,1	9,8597331	344 41 8,3	1 17 17,7	0,1217750
2	33 24 2,3	2 17 9,3	9,8596513	345 54 39,5	1 15 19,2	0,1200039
3	35 0 1,5	2 12 54,0	9,8595692	347 8 7,4	1 13 16,3	0,1182132
4	36 36 2,3	2 8 32,3	9,8594869	348 21 31,8	1 11 9,0	0,1164029
5	38 12 4,8	2 4 4,6	9,8594045	349 34 52,6	1 8 57,4	0,1145727
6	39 48 8,9	1 59 31,0	9,8593219	350 48 9,7	1 6 41,6	0,1127225
7	41 24 14,6	1 54 51,6	9,8592393	352 1 22,9	1 4 21,6	0,1108522
8	43 0 22,1	1 50 6,8	9,8591568	353 14 32,2	1 1 57,4	0,1089616
9	44 36 31,2	1 45 16,7	9,8590744	354 27 37,5	0 59 29,2	0,1070506
10	46 12 42,0	1 40 21,5	9,8589921	355 40 38,6	0 56 57,0	0,1051190
11	47 48 54,4	1 35 21,5	9,8589101	356 53 35,6	0 54 20,8	0,1031667
12	49 25 8,6	1 30 16,9	9,8588284	358 6 28,4	0 51 40,8	0,1011934
13	51 1 24,4	1 25 8,0	9,8587470	359 19 16,8	0 48 56,9	0,0991990
14	52 37 42,0	1 19 54,9	9,8586661	0 32 0,9	0 46 9,4	0,0971833
15	54 14 1,4	1 14 38,0	9,8585857	1 44 40,6	0 43 18,1	0,0951460
16	55 50 22,5	1 9 17,4	9,8585059	2 57 15,8	0 40 23,3	0,0930869
17	57 26 45,3	1 3 53,5	9,8584266	4 9 46,5	0 37 25,0	0,0910058
18	59 3 10,0	0 58 26,4	9,8583481	5 22 12,5	0 34 23,2	0,0889022
19	60 39 36,3	0 52 56,4	9,8582703	6 34 33,9	0 31 18,1	0,0867759
20	62 16 4,5	0 47 23,8	9,8581932	7 46 50,5	0 28 9,8	0,0846266
21	63 52 34,4	0 41 48,9	9,8581170	8 59 2,4	0 24 58,3	0,0824539
22	65 29 6,1	0 36 11,9	9,8580418	10 11 9,4	0 21 43,7	0,0802575
23	67 5 39,6	0 30 33,0	9,8579676	11 23 11,4	0 18 26,1	0,0780370
24	68 42 14,9	0 24 52,6	9,8578945	12 35 8,3	0 15 5,6	0,0757920
25	70 18 52,0	0 19 10,9	9,8578224	13 47 0,2	0 11 42,3	0,0735221
26	71 55 30,9	0 13 28,1	9,8577516	14 58 46,7	0 8 16,3	0,0712268
27	73 32 11,6	0 7 44,6	9,8576820	16 10 27,8	0 4 47,7	0,0689058
28	75 8 54,1	— 0 2 0,7	9,8576136	17 22 3,4	— 0 1 16,5	0,0665586
29	76 45 38,3	+ 0 3 43,5	9,8575465	18 33 33,3	+ 0 2 17,0	0,0641847
30	78 22 24,4	+ 0 9 27,6	9,8574809	19 44 57,3	+ 0 5 52,8	0,0617837

Día 28 á 8h 25,m en el ☊.

1892.	FEBRERO.	VENUS.			XVI.
Dias del mes	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 1 5,13	— 7 43 29,8	6,7	6,2	2 20,3
1	23 5 35,91	7 13 21,0	6,7	6,3	2 20,9
2	23 10 5,84	6 43 1,2	6,7	6,3	2 21,5
3	23 14 34,95	6 12 31,4	6,7	6,3	2 22,0
4	23 19 3,26	5 41 52,3	6,8	6,4	2 22,5
5	23 23 30,82	5 11 4,6	6,8	6,4	2 23,1
6	23 27 57,66	4 40 9,1	6,8	6,4	2 23,6
7	23 32 23,81	4 9 6,7	6,9	6,4	2 24,1
8	23 36 49,32	3 37 58,0	6,9	6,5	2 24,5
9	23 41 14,22	3 6 43,8	6,9	6,5	2 25,0
10	23 45 38,55	2 35 24,8	7,0	6,5	2 25,5
11	23 50 2,35	2 4 1,8	7,0	6,5	2 25,9
12	23 54 25,66	1 32 35,6	7,0	6,6	2 26,4
13	23 58 48,52	1 1 6,7	7,0	6,6	2 26,8
14	0 3 10,97	— 0 29 36,0	7,1	6,6	2 27,2
15	0 7 33,04	+ 0 1 55,9	7,1	6,7	2 27,7
16	0 11 54,79	0 33 28,2	7,1	6,7	2 28,1
17	0 16 16,25	1 5 0,2	7,2	6,7	2 28,5
18	0 20 37,46	1 36 31,3	7,2	6,8	2 28,9
19	0 24 58,45	2 8 0,7	7,2	6,8	2 29,3
20	0 29 19,28	2 39 27,7	7,3	6,8	2 29,7
21	0 33 39,97	3 10 51,6	7,3	6,9	2 30,1
22	0 38 0,57	3 42 11,7	7,4	6,9	2 30,5
23	0 42 21,11	4 13 27,4	7,4	6,9	2 30,9
24	0 46 41,62	4 44 37,9	7,4	7,0	2 31,3
25	0 51 2,15	5 15 42,5	7,5	7,0	2 31,7
26	0 55 22,73	5 46 40,6	7,5	7,1	2 32,1
27	0 59 43,39	6 17 31,3	7,6	7,1	2 32,5
28	1 4 4,16	6 48 14,1	7,6	7,1	2 32,9
29	1 8 25,07	7 18 48,1	7,6	7,2	2 33,3
30	1 12 46,14	+ 7 49 12,6	7,7	7,2	2 33,7

XVII. 1892. FEBRERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	209 31 15,9	+ 0 36 31,4	0,2027108	244 10 25,5	+ 0 34 19,1	0,2297642
1	209 59 51,0	0 35 39,0	0,2024173	244 47 49,5	0 33 39,7	0,2273601
2	210 28 28,5	0 34 46,4	0,2021219	245 25 11,8	0 32 59,7	0,2249392
3	210 57 8,2	0 33 53,6	0,2018247	246 2 32,7	0 32 19,2	0,2225017
4	211 25 50,4	0 33 0,6	0,2015256	246 39 51,9	0 31 38,1	0,2200475
5	211 54 34,8	0 32 7,3	0,2012248	247 17 9,6	0 30 56,4	0,2175768
6	212 23 21,7	0 31 13,8	0,2009221	247 54 25,7	0 30 14,1	0,2150895
7	212 52 11,0	0 30 20,2	0,2006177	248 31 40,2	0 29 31,2	0,2125856
8	213 21 2,6	0 29 26,3	0,2003115	249 8 53,2	0 28 47,6	0,2100652
9	213 49 56,8	0 28 32,2	0,2000035	249 46 4,7	0 28 3,4	0,2075280
10	214 18 53,4	0 27 38,0	0,1996938	250 23 14,6	0 27 18,6	0,2049742
11	214 47 52,5	0 26 43,5	0,1993824	251 0 22,9	0 26 33,0	0,2024036
12	215 16 54,1	0 25 48,8	0,1990692	251 37 29,8	0 25 46,9	0,1998160
13	215 45 58,2	0 24 54,0	0,1987544	252 14 35,0	0 25 0,0	0,1972113
14	216 15 4,8	0 23 58,9	0,1984379	252 51 38,6	0 24 12,4	0,1945895
15	216 44 14,1	0 23 3,7	0,1981197	253 28 40,5	0 23 24,2	0,1919503
16	217 13 25,7	0 22 8,3	0,1977999	254 5 40,7	0 22 35,2	0,1892938
17	217 42 40,1	0 21 12,7	0,1974785	254 42 39,2	0 21 45,5	0,1866197
18	218 11 57,0	0 20 17,0	0,1971555	255 19 35,8	0 20 55,1	0,1839280
19	218 41 16,5	0 19 21,0	0,1968309	255 56 30,6	0 20 4,0	0,1812186
20	219 10 38,6	0 18 24,9	0,1965048	256 33 23,3	0 19 12,1	0,1784914
21	219 40 3,4	0 17 28,7	0,1961771	257 10 14,0	0 18 19,5	0,1757463
22	220 9 30,9	0 16 32,2	0,1958479	257 47 2,6	0 17 26,1	0,1729832
23	220 39 1,0	0 15 35,7	0,1955172	258 23 48,9	0 16 32,0	0,1702020
24	221 8 33,8	0 14 38,9	0,1951850	259 0 32,8	0 15 37,1	0,1674028
25	221 38 9,4	0 13 42,0	0,1948514	259 37 14,4	0 14 41,4	0,1645854
26	222 7 47,7	0 12 45,0	0,1945163	260 13 53,4	0 13 45,0	0,1617499
27	222 37 28,7	0 11 47,8	0,1941798	260 50 29,8	0 12 47,8	0,1588963
28	223 7 12,5	0 10 50,5	0,1938419	261 27 3,5	0 11 49,7	0,1560247
29	223 36 59,0	0 9 53,0	0,1935026	262 3 34,4	0 10 50,9	0,1531352
30	224 6 48,4	+ 0 8 55,4	0,1931619	262 40 2,4	+ 0 9 51,2	0,1502277

1892. FEBRERO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	16 9 11,60	— 20 25 55,2	5,2	3,3	19 27,3
1	16 11 48,08	20 33 24,6	5,2	3,3	19 26,0
2	16 14 24,71	20 40 45,3	5,3	3,3	19 24,7
3	16 17 1,47	20 47 57,2	5,3	3,3	19 23,3
4	16 19 38,37	20 55 0,3	5,3	3,3	19 22,0
5	16 22 15,40	21 1 54,5	5,4	3,4	19 20,7
6	16 24 52,55	21 8 39,8	5,4	3,4	19 19,4
7	16 27 29,82	21 15 16,2	5,4	3,4	19 18,0
8	16 30 7,21	21 21 43,6	5,5	3,4	19 16,7
9	16 32 44,72	21 28 2,1	5,5	3,4	19 15,4
10	16 35 22,33	21 34 11,5	5,5	3,5	19 14,1
11	16 38 0,06	21 40 12,0	5,6	3,5	19 12,8
12	16 40 37,88	21 46 3,4	5,6	3,5	19 11,5
13	16 43 15,81	21 51 45,7	5,6	3,5	19 10,2
14	16 45 53,81	21 57 19,0	5,7	3,6	19 8,9
15	16 48 31,90	22 2 43,1	5,7	3,6	19 7,6
16	16 51 10,06	22 7 58,0	5,7	3,6	19 6,3
17	16 53 48,29	22 13 3,7	5,8	3,6	19 5,0
18	16 56 26,56	22 18 0,3	5,8	3,6	19 3,7
19	16 59 4,88	22 22 47,6	5,8	3,7	19 2,3
20	17 1 43,24	22 27 25,7	5,9	3,7	19 1,0
21	17 4 21,61	22 31 54,5	5,9	3,7	18 59,7
22	17 7 0,00	22 36 14,0	5,9	3,7	18 58,4
23	17 9 38,38	22 40 24,3	6,0	3,8	18 57,1
24	17 12 16,75	22 44 25,3	6,0	3,8	18 55,8
25	17 14 55,10	22 48 17,0	6,1	3,8	18 54,5
26	17 17 33,40	22 51 59,4	6,1	3,8	18 53,2
27	17 20 11,66	22 55 32,6	6,1	3,8	18 51,9
28	17 22 49,85	22 58 56,4	6,2	3,9	18 50,6
29	17 25 27,96	23 2 11,0	6,2	3,9	18 49,3
30	17 28 5,99	— 23 5 16,4	6,3	3,9	18 48,0

XIX. 1892. FEBRERO. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	356 28 24,5	— 1 16 37,6	0,6952610	349 23 44,1	— 1 6 43,5	0,7553785
1	356 33 53,8	1 16 39,3	0,6952520	349 36 43,8	1 6 38,0	0,7561221
2	356 39 23,1	1 16 41,0	0,6952431	349 49 47,5	1 6 32,6	0,7568513
3	356 44 52,4	1 16 42,6	0,6952343	350 2 55,0	1 6 27,4	0,7575659
4	356 50 21,8	1 16 44,2	0,6952255	350 16 6,4	1 6 22,3	0,7582660
5	356 55 51,1	1 16 45,9	0,6952167	350 29 21,4	1 6 17,3	0,7589516
6	357 1 20,5	1 16 47,5	0,6952080	350 42 39,9	1 6 12,4	0,7596226
7	357 6 49,9	1 16 49,1	0,6951994	350 56 2,0	1 6 7,7	0,7602790
8	357 12 19,3	1 16 50,7	0,6951908	351 9 27,4	1 6 3,1	0,7609208
9	357 17 48,7	1 16 52,2	0,6951822	351 22 56,1	1 5 58,7	0,7615480
10	357 23 18,1	1 16 53,8	0,6951737	351 36 28,0	1 5 54,3	0,7621606
11	357 28 47,6	1 16 55,4	0,6951652	351 50 3,1	1 5 50,1	0,7627586
12	357 34 17,0	1 16 56,9	0,6951568	352 3 41,1	1 5 46,1	0,7633420
13	357 39 46,4	1 16 58,4	0,6951485	352 17 22,1	1 5 42,1	0,7639107
14	357 45 15,9	1 17 0,0	0,6951402	352 31 6,0	1 5 38,3	0,7644648
15	357 50 45,4	1 17 1,5	0,6951319	352 44 52,7	1 5 34,6	0,7650042
16	357 56 14,9	1 17 3,0	0,6951237	352 58 42,1	1 5 31,1	0,7655289
17	358 1 44,4	1 17 4,4	0,6951155	353 12 34,1	1 5 27,7	0,7660389
18	358 7 13,9	1 17 5,9	0,6951074	353 26 28,7	1 5 24,4	0,7665342
19	358 12 43,4	1 17 7,4	0,6950993	353 40 25,8	1 5 21,2	0,7670147
20	358 18 12,9	1 17 8,8	0,6950913	353 54 25,2	1 5 18,2	0,7674804
21	358 23 42,5	1 17 10,3	0,6950834	354 8 27,1	1 5 15,3	0,7679313
22	358 29 12,0	1 17 11,7	0,6950755	354 22 31,1	1 5 12,5	0,7683674
23	358 34 41,6	1 17 13,1	0,6950676	354 36 37,4	1 5 9,8	0,7687885
24	358 40 11,1	1 17 14,5	0,6950598	354 50 45,7	1 5 7,3	0,7691947
25	358 45 40,7	1 17 15,9	0,6950521	355 4 56,0	1 5 4,9	0,7695859
26	358 51 10,3	1 17 17,3	0,6950444	355 19 8,2	1 5 2,6	0,7699621
27	358 56 39,9	1 17 18,6	0,6950368	355 33 22,3	1 5 0,4	0,7703232
28	359 2 9,5	1 17 20,0	0,6950292	355 47 38,0	1 4 58,4	0,7706693
29	359 7 39,1	1 17 21,3	0,6950216	356 1 55,4	1 4 56,4	0,7710003
30	359 13 8,8	— 1 17 22,7	0,6950141	356 16 14,3	— 1 4 54,6	0,7713163

1892. FEBRERO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 22 46,15	— 5 13 24,1	1,6	17,5	2 41,6
1	23 23 33,99	5 8 12,7	1,5	17,5	2 38,5
2	23 24 22,07	5 2 59,7	1,5	17,5	2 35,3
3	23 25 10,38	4 57 45,1	1,5	17,4	2 32,2
4	23 25 58,91	4 52 29,0	1,5	17,4	2 29,1
5	23 26 47,66	4 47 11,3	1,5	17,4	2 26,0
6	23 27 36,62	4 41 52,3	1,5	17,3	2 22,9
7	23 28 25,79	4 36 31,8	1,5	17,3	2 19,7
8	23 29 15,16	4 31 10,0	1,5	17,3	2 16,6
9	23 30 4,72	4 25 46,8	1,5	17,3	2 13,5
10	23 30 54,47	4 20 22,3	1,5	17,2	2 10,4
11	23 31 44,41	4 14 56,6	1,5	17,2	2 7,3
12	23 32 34,53	4 9 29,7	1,5	17,2	2 4,2
13	23 33 24,82	4 4 1,5	1,5	17,2	2 1,1
14	23 34 15,28	3 58 32,3	1,5	17,2	1 58,0
15	23 35 5,91	3 53 1,9	1,5	17,1	1 54,9
16	23 35 56,70	3 47 30,4	1,5	17,1	1 51,8
17	23 36 47,64	3 41 57,8	1,5	17,1	1 48,7
18	23 37 38,74	3 36 24,2	1,5	17,1	1 45,7
19	23 38 29,98	3 30 49,7	1,5	17,1	1 42,6
20	23 39 21,36	3 25 14,2	1,5	17,0	1 39,5
21	23 40 12,89	3 19 37,7	1,5	17,0	1 36,4
22	23 41 4,54	3 14 0,4	1,5	17,0	1 33,3
23	23 41 56,33	3 8 22,3	1,5	17,0	1 30,3
24	23 42 48,23	3 2 43,3	1,5	17,0	1 27,2
25	23 43 40,26	2 57 3,5	1,5	16,9	1 24,1
26	23 44 32,40	2 51 23,0	1,5	16,9	1 21,1
27	23 45 24,65	2 45 41,8	1,5	16,9	1 18,0
28	23 46 17,00	2 40 0,0	1,5	16,9	1 14,9
29	23 47 9,44	2 34 17,5	1,5	16,9	1 11,9
30	23 48 1,98	— 2 28 34,5	1,5	16,9	1 8,8

XXI. 1892. FEBRERO. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	175 14 11,9	+ 2 12 36,1	0,9756829	179 43 24,7	+ 2 22 52,5	0,9432479
1	175 16 14,3	2 12 38,5	0,9756968	179 41 3,8	2 23 7,5	0,9426373
2	175 18 16,8	2 12 40,9	0,9757106	179 38 37,2	2 23 22,4	0,9420361
3	175 20 19,3	2 12 43,4	0,9757245	179 36 5,0	2 23 37,0	0,9414446
4	175 22 21,8	2 12 45,8	0,9757383	179 33 27,2	2 23 51,5	0,9408631
5	175 24 24,2	2 12 48,3	0,9757522	179 30 44,0	2 24 5,9	0,9402918
6	175 26 26,7	2 12 50,7	0,9757661	179 27 55,4	2 24 20,0	0,9397310
7	175 28 29,1	2 12 53,2	0,9757799	179 25 1,5	2 24 33,9	0,9391808
8	175 30 31,5	2 12 55,6	0,9757938	179 22 2,6	2 24 47,7	0,9386415
9	175 32 33,9	2 12 58,0	0,9758076	179 18 58,6	2 25 1,2	0,9381133
10	175 34 36,3	2 13 0,5	0,9758215	179 15 49,8	2 25 14,5	0,9375965
11	175 36 38,7	2 13 2,9	0,9758354	179 12 36,0	2 25 27,6	0,9370913
12	175 38 41,1	2 13 5,3	0,9758492	179 9 17,3	2 25 40,5	0,9365979
13	175 40 43,5	2 13 7,7	0,9758631	179 5 54,0	2 25 53,1	0,9361165
14	175 42 45,9	2 13 10,1	0,9758769	179 2 26,1	2 26 5,5	0,9356473
15	175 44 48,2	2 13 12,6	0,9758908	178 58 53,8	2 26 17,7	0,9351905
16	175 46 50,6	2 13 15,0	0,9759047	178 55 17,1	2 26 29,6	0,9347463
17	175 48 52,9	2 13 17,4	0,9759185	178 51 36,1	2 26 41,3	0,9343149
18	175 50 55,3	2 13 19,8	0,9759324	178 47 51,0	2 26 52,7	0,9338965
19	175 52 57,6	2 13 22,2	0,9759462	178 44 1,8	2 27 3,9	0,9334914
20	175 54 59,9	2 13 24,6	0,9759601	178 40 8,7	2 27 14,8	0,9330998
21	175 57 2,2	2 13 27,0	0,9759740	178 36 11,9	2 27 25,4	0,9327218
22	175 59 4,5	2 13 29,4	0,9759879	178 32 11,3	2 27 35,8	0,9323576
23	176 1 6,8	2 13 31,7	0,9760017	178 28 7,2	2 27 45,8	0,9320073
24	176 3 9,0	2 13 34,1	0,9760156	178 23 59,8	2 27 55,6	0,9316714
25	176 5 11,3	2 13 36,5	0,9760295	178 19 49,0	2 28 5,2	0,9313498
26	176 7 13,6	2 13 38,9	0,9760434	178 15 35,1	2 28 14,4	0,9310427
27	176 9 15,8	2 13 41,3	0,9760573	178 11 18,2	2 28 23,3	0,9307503
28	176 11 18,0	2 13 43,6	0,9760712	178 6 58,5	2 28 32,0	0,9304727
29	176 13 20,3	2 13 46,0	0,9760851	178 2 36,1	2 28 40,3	0,9302101
30	176 15 22,5	+ 2 13 48,4	0,9760990	177 28 11,2	+ 2 28 48,3	0,9299626

1892. FEBRERO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 2 46,73	+ 2 17 39,9	1,0	9,2	15 19,4
1	12 2 38,51	2 18 49,8	1,0	9,3	15 15,3
2	12 2 29,94	2 20 1,8	1,0	9,3	15 11,2
3	12 2 21,02	2 21 15,8	1,0	9,3	15 7,1
4	12 2 11,76	2 22 31,9	1,0	9,3	15 3,1
5	12 2 2,16	2 23 50,0	1,0	9,3	14 59,0
6	12 1 52,24	2 25 10,0	1,0	9,3	14 54,9
7	12 1 41,98	2 26 32,0	1,0	9,3	14 50,8
8	12 1 31,40	2 27 55,8	1,0	9,3	14 46,6
9	12 1 20,51	2 29 21,4	1,0	9,4	14 42,5
10	12 1 9,31	2 30 48,9	1,0	9,4	14 38,4
11	12 0 57,80	2 32 18,0	1,0	9,4	14 34,3
12	12 0 46,00	2 33 48,9	1,0	9,4	14 30,2
13	12 0 33,90	2 35 21,4	1,0	9,4	14 26,0
14	12 0 21,52	2 36 55,5	1,0	9,4	14 21,9
15	12 0 8,85	2 38 31,2	1,0	9,4	14 17,7
16	11 59 55,91	2 40 8,4	1,0	9,4	14 13,6
17	11 59 42,70	2 41 47,1	1,0	9,4	14 9,4
18	11 59 29,23	2 43 27,2	1,0	9,4	14 5,3
19	11 59 15,52	2 45 8,6	1,0	9,5	14 1,1
20	11 59 1,56	2 46 51,4	1,0	9,5	13 57,0
21	11 58 47,36	2 48 35,4	1,0	9,5	13 52,8
22	11 58 32,92	2 50 20,6	1,0	9,5	13 48,6
23	11 58 18,26	2 52 7,0	1,0	9,5	13 44,4
24	11 58 3,38	2 53 54,5	1,0	9,5	13 40,3
25	11 57 48,29	2 55 43,1	1,0	9,5	13 36,1
26	11 57 33,01	2 57 32,6	1,0	9,5	13 31,9
27	11 57 17,53	2 59 23,0	1,0	9,5	13 27,7
28	11 57 1,87	3 1 14,3	1,0	9,5	13 23,5
29	11 56 46,04	3 3 6,4	1,0	9,5	13 19,3
30	11 56 30,05	+ 3 4 59,2	1,0	9,5	13 15,1

XXIII. 1892. FEBRERO. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	213 0 19,6	+ 0 30 7,0	1,2675521	216 2 35,8	+ 0 30 18,0	1,2648758
1	213 1 5,0	0 30 6,5	1,2675551	216 3 4,2	0 30 19,2	1,2644733
2	213 1 50,4	0 30 6,1	1,2675581	216 3 29,2	0 30 20,5	1,2640712
3	213 2 35,9	0 30 5,6	1,2675610	216 3 50,8	0 30 21,7	1,2636697
4	213 3 21,3	0 30 5,1	1,2675640	216 4 9,2	0 30 22,9	1,2632689
5	213 4 6,7	0 30 4,7	1,2675670	216 4 24,1	0 30 24,2	1,2628688
6	213 4 52,1	0 30 4,2	1,2675700	216 4 35,7	0 30 25,4	1,2624697
7	213 5 37,5	0 30 3,7	1,2675730	216 4 43,9	0 30 26,6	1,2620716
8	213 6 22,8	0 30 3,3	1,2675760	216 4 48,8	0 30 27,8	1,2616746
9	213 7 8,2	0 30 2,8	1,2675790	216 4 50,4	0 30 29,0	1,2612790
10	213 7 53,6	0 30 2,3	1,2675820	216 4 48,7	0 30 30,2	1,2608848
11	213 8 39,0	0 30 1,9	1,2675850	216 4 43,6	0 30 31,4	1,2604921
12	213 9 24,4	0 30 1,4	1,2675880	216 4 35,3	0 30 32,6	1,2601011
13	213 10 9,8	0 30 0,9	1,2675909	216 4 23,7	0 30 33,8	1,2597119
14	213 10 55,2	0 30 0,5	1,2675939	216 4 8,8	0 30 35,0	1,2593245
15	213 11 40,6	0 30 0,0	1,2675969	216 3 50,6	0 30 36,2	1,2589391
16	213 12 25,9	0 29 59,5	1,2675999	216 3 29,1	0 30 37,3	1,2585558
17	213 13 11,3	0 29 59,1	1,2676029	216 3 4,4	0 30 38,4	1,2581748
18	213 13 56,7	0 29 58,6	1,2676059	216 2 36,5	0 30 39,6	1,2577961
19	213 14 42,1	0 29 58,1	1,2676089	216 2 5,4	0 30 40,7	1,2574199
20	213 15 27,4	0 29 57,7	1,2676119	216 1 31,0	0 30 41,8	1,2570464
21	213 16 12,8	0 29 57,2	1,2676149	216 0 53,5	0 30 42,9	1,2566757
22	213 16 58,2	0 29 56,7	1,2676179	216 0 12,8	0 30 44,0	1,2563078
23	213 17 43,5	0 29 56,3	1,2676209	215 59 28,9	0 30 45,1	1,2559430
24	213 18 28,9	0 29 55,8	1,2676239	215 58 41,9	0 30 46,2	1,2555813
25	213 19 14,2	0 29 55,3	1,2676269	215 57 51,8	0 30 47,2	1,2552229
26	213 19 59,6	0 29 54,9	1,2676299	215 56 58,6	0 30 48,3	1,2548678
27	213 20 44,9	0 29 54,4	1,2676329	215 56 2,3	0 30 49,3	1,2545162
28	213 21 30,3	0 29 53,9	1,2676358	215 55 3,0	0 30 50,3	1,2541683
29	213 22 15,7	0 29 53,5	1,2676388	215 54 0,7	0 30 51,3	1,2538241
30	213 23 1,0	+ 0 29 53,0	1,2676418	215 52 55,5	+ 0 30 52,3	1,2534839

Dia 8 á 23^h 38^m, estacionario.

1892. FEBRERO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 15 35,41	— 13 4 3,7	0,5	2,0	17 31,9
1	14 15 37,27	13 4 12,0	0,5	2,0	17 28,0
2	14 15 38,91	13 4 19,1	0,5	2,0	17 14,1
3	14 15 40,34	13 4 25,1	0,5	2,0	17 20,2
4	14 15 41,55	13 4 30,0	0,5	2,0	17 16,3
5	14 15 42,54	13 4 33,8	0,5	2,0	17 12,4
6	14 15 43,32	13 4 36,5	0,5	2,0	17 8,5
7	14 15 43,88	13 4 38,1	0,5	2,0	17 4,5
8	14 15 44,22	13 4 38,5	0,5	2,0	17 0,6
9	14 15 44,35	13 4 37,9	0,5	2,0	16 56,7
10	14 15 44,27	13 4 36,2	0,5	2,0	16 52,7
11	14 15 43,97	13 4 33,4	0,5	2,0	16 48,8
12	14 15 43,45	13 4 29,6	0,5	2,0	16 44,9
13	14 15 42,73	13 4 24,6	0,5	2,0	16 40,9
14	14 15 41,79	13 4 18,6	0,5	2,0	16 37,0
15	14 15 40,64	13 4 11,5	0,5	2,1	16 33,0
16	14 15 39,28	13 4 3,4	0,5	2,1	16 29,1
17	14 15 37,71	13 3 54,1	0,5	2,1	16 25,1
18	14 15 35,93	13 3 43,9	0,5	2,1	16 21,1
19	14 15 33,95	13 3 32,5	0,5	2,1	16 17,2
20	14 15 31,75	13 3 20,1	0,5	2,1	16 13,2
21	14 15 29,35	13 3 6,7	0,5	2,1	16 9,2
22	14 15 26,75	13 2 52,2	0,5	2,1	16 5,2
23	14 15 23,94	13 2 36,7	0,5	2,1	16 1,3
24	14 15 20,93	13 2 20,2	0,5	2,1	15 57,3
25	14 15 17,72	13 2 2,6	0,5	2,1	15 53,3
26	14 15 14,31	13 1 44,1	0,5	2,1	15 49,3
27	14 15 10,70	13 1 24,5	0,5	2,1	15 45,3
28	14 15 6,89	13 1 3,9	0,5	2,1	15 41,3
29	14 15 2,89	13 0 42,4	0,5	2,1	15 37,3
30	14 14 58,70	— 13 0 19,9	0,5	2,1	15 33,3

XXV. 1892. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 1 34,9	— 1 34 47,3	1,4747602	66 18 50,9	— 1 36 11,5	1,4684241
1	68 1 56,9	1 34 47,0	1,4747604	66 18 20,9	1 36 8,1	1,4686563
2	68 2 18,9	1 34 46,6	1,4747606	66 17 53,0	1 36 4,6	1,4688902
3	68 2 41,0	1 34 46,3	1,4747609	66 17 27,0	1 36 1,2	1,4691257
4	68 3 3,0	1 34 46,0	1,4747611	66 17 3,0	1 35 57,7	1,4693628
5	68 3 25,1	1 34 45,7	1,4747613	66 16 41,1	1 35 54,3	1,4696013
6	68 3 47,1	1 34 45,4	1,4747615	66 16 21,1	1 35 50,8	1,4698412
7	68 4 9,1	1 34 45,1	1,4747618	66 16 3,2	1 35 47,3	1,4700823
8	68 4 31,1	1 34 44,7	1,4747620	66 15 47,3	1 35 43,7	1,4703247
9	68 4 53,2	1 34 44,4	1,4747623	66 15 33,5	1 35 40,2	1,4705682
10	68 5 15,2	1 34 44,1	1,4747625	66 15 21,7	1 35 36,7	1,4708128
11	68 5 37,2	1 34 43,8	1,4747627	66 15 12,0	1 35 33,1	1,4710584
12	68 5 59,3	1 34 43,5	1,4747629	66 15 4,3	1 35 29,5	1,4713050
13	68 6 21,3	1 34 43,2	1,4747632	66 14 58,7	1 35 25,9	1,4715524
14	68 6 43,3	1 34 42,8	1,4747634	66 14 55,1	1 35 22,4	1,4718005
15	68 7 5,3	1 34 42,5	1,4747636	66 14 53,6	1 35 18,8	1,4720494
16	68 7 27,4	1 34 42,2	1,4747638	66 14 54,2	1 35 15,2	1,4722989
17	68 7 49,4	1 34 41,9	1,4747641	66 14 56,8	1 35 11,6	1,4725489
18	68 8 11,4	1 34 41,6	1,4747643	66 15 1,5	1 35 8,0	1,4727995
19	68 8 33,4	1 34 41,3	1,4747646	66 15 8,3	1 35 4,4	1,4730504
20	68 8 55,4	1 34 41,0	1,4747648	66 15 17,1	1 35 0,8	1,4733016
21	68 9 17,4	1 34 40,6	1,4747650	66 15 28,1	1 34 57,1	1,4735531
22	68 9 39,5	1 34 40,3	1,4747652	66 15 41,1	1 34 53,5	1,4738047
23	68 10 1,5	1 34 40,0	1,4747655	66 15 56,1	1 34 49,9	1,4740565
24	68 10 23,5	1 34 39,7	1,4747657	66 16 13,3	1 34 46,3	1,4743082
25	68 10 45,5	1 34 39,4	1,4747659	66 16 32,5	1 34 42,7	1,4745599
26	68 11 7,5	1 34 39,1	1,4747661	66 16 53,8	1 34 39,1	1,4748114
27	68 11 29,5	1 34 38,7	1,4747664	66 17 17,2	1 34 35,5	1,4750627
28	68 11 51,5	1 34 38,4	1,4747666	66 17 42,7	1 34 31,9	1,4753137
29	68 12 13,5	1 34 38,1	1,4747669	66 18 10,2	1 34 28,3	1,4755643
30	68 12 35,5	— 1 34 37,8	1,4747671	66 18 39,7	— 1 34 24,7	1,4758145

Dia 15 á 5^h 9^m, estacionario.
Dia 24 á 20^h 57^m, □.

1892. FEBRERO. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 18 56,66	+ 19 47 49,2	0,30		7 36,9
1	4 18 54,53	19 47 47,5	0,30		7 32,9
2	4 18 52,53	19 47 46,1	0,30		7 29,0
3	4 18 50,68	19 47 45,1	0,30		7 25,0
4	4 18 48,96	19 47 44,5	0,30		7 21,0
5	4 18 47,39	19 47 44,2	0,30		7 17,1
6	4 18 45,95	19 47 44,3	0,30		7 13,1
7	4 18 44,66	19 47 44,7	0,30		7 9,2
8	4 18 43,51	19 47 45,5	0,30		7 5,2
9	4 18 42,50	19 47 46,7	0,30		7 1,3
10	4 18 41,64	19 47 48,2	0,30		6 57,3
11	4 18 40,92	19 47 50,0	0,30		6 53,4
12	4 18 40,34	19 47 52,3	0,30		6 49,4
13	4 18 39,90	19 47 54,9	0,30		6 45,5
14	4 18 39,61	19 47 57,8	0,30		6 41,6
15	4 18 39,46	19 48 1,1	0,30		6 37,6
16	4 18 39,46	19 48 4,8	0,30		6 33,7
17	4 18 39,60	19 48 8,8	0,30		6 29,8
18	4 18 39,88	19 48 13,2	0,30		6 25,9
19	4 18 40,31	19 48 17,9	0,30		6 21,9
20	4 18 40,88	19 48 23,0	0,30		6 18,0
21	4 18 41,60	19 48 28,4	0,30		6 14,1
22	4 18 42,47	19 48 34,2	0,30		6 10,2
23	4 18 43,48	19 48 40,4	0,30		6 6,3
24	4 18 44,63	19 48 46,9	0,30		6 2,3
25	4 18 45,93	19 48 53,7	0,30		5 58,4
26	4 18 47,37	19 49 0,9	0,30		5 54,5
27	4 18 48,96	19 49 8,4	0,30		5 50,6
28	4 18 50,69	19 49 16,3	0,30		5 46,7
29	4 18 52,57	19 49 24,5	0,30		5 42,8
30	4 18 54,59	+ 19 49 33,1	0,30		5 38,9

XXVII. 1892. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	38 29 59	2510	40 10 59	2509	41 52 0	2510	43 33 0	2510
	α Arietis	E.	47 44 55	2320	45 59 24	2332	44 14 11	2346	42 29 18	2362
	Aldebaran	E.	77 29 48	2188	75 41 3	2191	73 52 22	2194	72 3 45	2198
2	Sol	O.	51 57 24	2525	53 38 3	2529	55 18 36	2534	56 59 2	2540
	Venus	O.	19 15 49	2632	20 54 1	2628	22 32 18	2626	24 10 37	2627
	α Arietis	E.	33 51 56	2486	32 10 23	2522	30 29 41	2566	28 50 0	2617
	Aldebaran	E.	63 2 17	2223	61 14 24	2229	59 26 40	2237	57 39 7	2244
	Pollux	E.	106 59 11	2187	105 10 24	2192	103 21 45	2198	101 33 14	2203
3	Sol	O.	65 19 9	2572	66 58 42	2579	68 38 6	2588	70 17 18	2595
	α Pegasi	O.	34 56 14	3652	36 13 52	3541	37 33 31	3446	38 54 56	3364
	Venus	O.	32 21 30	2646	33 59 22	2652	35 37 7	2658	37 14 43	2666
	Júpiter	O.	29 27 26	2329	31 12 43	2334	32 57 53	2339	34 42 55	2345
	Aldebaran	E.	48 44 25	2289	46 58 10	2300	45 12 11	2312	43 26 29	2324
	Pollux	E.	92 32 56	2237	90 45 23	2244	88 58 1	2251	87 10 50	2259
4	Sol	O.	78 30 31	2638	80 8 34	2647	81 46 25	2657	83 24 3	2666
	α Pegasi	O.	46 1 57	3090	47 30 19	3055	48 59 24	3025	50 29 6	2998
	Venus	O.	45 20 12	2704	46 56 46	2713	48 33 8	2722	50 9 18	2732
	Júpiter	O.	43 25 46	2380	45 9 49	2389	46 53 40	2396	48 37 20	2405
	Aldebaran	E.	34 42 49	2398	32 59 12	2417	31 16 2	2438	29 33 22	2462
	Pollux	E.	78 17 53	2300	76 31 54	2310	74 46 9	2318	73 0 36	2327
5	Sol	O.	91 29 0	2714	93 5 21	2725	94 41 28	2734	96 17 23	2744
	Venus	O.	58 7 6	2779	59 42 2	2788	61 16 46	2798	62 51 17	2808
	α Pegasi	O.	58 4 31	2912	59 36 34	2903	61 8 49	2894	62 41 15	2888
	Júpiter	O.	57 12 37	2448	58 55 3	2457	60 37 17	2466	62 19 18	2475
	Pollux	E.	64 16 7	2373	62 31 53	2382	60 47 53	2391	59 4 5	2401
	Regulus	E.	100 37 59	2382	98 53 58	2391	97 10 11	2401	95 26 37	2409
6	Sol	O.	104 13 36	2795	105 48 11	2805	107 22 33	2815	108 56 42	2825
	Júpiter	O.	70 46 11	2520	72 26 56	2530	74 7 28	2539	75 47 47	2548
	Venus	O.	70 40 42	2855	72 13 58	2866	73 47 0	2876	75 19 50	2885
	α Pegasi	O.	70 24 54	2875	71 57 45	2876	73 30 34	2877	75 3 22	2880
	α Arietis	O.	26 46 52	2872	28 19 47	2836	29 53 28	2808	31 27 46	2784
	Pollux	E.	50 28 28	2447	48 46 0	2457	47 3 46	2467	45 21 46	2475
	Regulus	E.	86 51 59	2455	85 9 42	2465	83 27 39	2473	81 45 48	2482
7	Sol	O.	116 44 11	2876	118 17 1	2885	119 49 39	2895	121 22 4	2906
	Júpiter	O.	84 6 17	2593	85 45 22	2601	87 24 15	2610	89 2 55	2620
	Venus	O.	83 0 56	2934	84 32 32	2943	86 3 56	2953	87 35 8	2962
	α Pegasi	O.	82 46 16	2902	84 18 32	2909	85 50 39	2916	87 22 37	2924
	α Arietis	O.	39 25 8	2722	41 1 18	2719	42 37 33	2715	44 13 53	2713
	Pollux	E.	36 55 1	2523	35 14 20	2533	33 33 53	2543	31 53 40	2552
	Regulus	E.	73 19 45	2527	71 39 10	2537	69 58 48	2546	68 18 39	2555
	Saturno	E.	104 18 52	2499	102 37 37	2507	100 56 34	2516	99 15 43	2525
8	Júpiter	O.	97 13 17	2664	98 50 45	2672	100 28 2	2681	102 5 7	2689
	Venus	O.	95 8 10	3009	96 38 11	3018	98 8 1	3028	99 37 39	3037
	α Pegasi	O.	94 59 49	2970	96 30 39	2982	98 1 14	2993	99 31 35	3005
	α Arietis	O.	52 15 47	2717	53 52 4	2719	55 28 18	2723	57 4 27	2728
	Aldebaran	O.	21 44 14	2805	23 18 36	2785	24 53 24	2770	26 28 31	2760
	Regulus	E.	60 1 1	2600	58 22 6	2610	56 43 25	2619	55 4 56	2628
	Saturno	E.	90 54 28	2567	89 14 48	2575	87 35 19	2584	85 56 2	2593
	Spica	E.	114 4 4	2599	112 25 7	2607	110 46 21	2614	109 7 45	2623

1892. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	45 13 59	2512	46 54 56	2514	48 35 50	2517	50 16 39	2520
	α Arietis	E.	40 44 49	2380	39 0 46	2401	37 17 13	2426	35 34 15	2453
	Aldebaran	E.	70 15 14	2202	68 26 49	2206	66 38 30	2212	64 50 20	2216
2	Sol	O.	58 39 20	2545	60 19 30	2551	61 59 32	2558	63 39 25	2564
	Venus	O.	25 48 55	2629	27 27 11	2632	29 5 23	2636	30 43 29	2640
	α Arietis	E.	27 11 28	2678	25 34 19	2751	23 58 47	2840	22 25 11	2950
	Aldebaran	E.	55 51 45	2252	54 4 35	2261	52 17 38	2270	50 30 54	2280
	Pollux	E.	99 44 51	2210	97 56 38	2216	96 8 34	2223	94 20 40	2229
3	Sol	O.	71 56 20	2604	73 35 10	2612	75 13 49	2621	76 52 16	2629
	α Pegasi	O.	40 17 54	3292	41 42 15	3231	43 7 48	3178	44 34 24	3130
	Venus	O.	38 52 9	2672	40 29 26	2681	42 6 32	2688	43 43 28	2697
	Júpiter	O.	36 27 49	2352	38 12 33	2358	39 57 8	2366	41 41 32	2373
	Aldebaran	E.	41 41 5	2337	39 55 59	2351	38 11 14	2366	36 26 50	2382
	Pollux	E.	85 23 50	2268	83 37 3	2275	81 50 27	2284	80 4 4	2292
4	Sol	O.	85 1 28	2676	86 38 40	2685	88 15 40	2695	89 52 27	2705
	α Pegasi	O.	51 59 21	2975	53 30 5	2955	55 1 14	2939	56 32 43	2924
	Venus	O.	51 45 16	2741	53 21 2	2750	54 56 35	2759	56 31 57	2769
	Júpiter	O.	50 20 48	2414	52 4 3	2422	53 47 7	2431	55 29 58	2439
	Aldebaran	E.	27 51 15	2487	26 9 44	2517	24 28 54	2551	22 48 52	2591
	Pollux	E.	71 15 16	2336	69 30 9	2345	67 45 15	2354	66 0 34	2364
5	Sol	O.	97 53 4	2754	99 28 32	2765	101 3 46	2774	102 38 48	2785
	Venus	O.	64 25 35	2817	65 59 41	2827	67 33 34	2837	69 7 14	2846
	α Pegasi	O.	64 13 49	2883	65 46 30	2879	67 19 16	2877	68 52 4	2876
	Júpiter	O.	64 1 6	2485	65 42 41	2493	67 24 4	2502	69 5 14	2512
	Pollux	E.	57 20 31	2410	55 37 10	2419	53 54 3	2429	52 11 9	2438
	Regulus	E.	93 43 15	2419	92 0 7	2427	90 17 11	2437	88 34 29	2445
6	Sol	O.	110 30 38	2835	112 4 21	2845	113 37 51	2855	115 11 7	2865
	Júpiter	O.	77 27 54	2556	79 7 49	2566	80 47 31	2575	82 27 0	2584
	Venus	O.	76 52 28	2894	78 24 54	2905	79 57 7	2915	81 29 7	2924
	α Pegasi	O.	76 36 7	2883	78 8 47	2887	79 41 23	2891	81 13 53	2897
	α Arietis	O.	33 2 35	2766	34 37 48	2751	36 13 20	2739	37 49 8	2730
	Pollux	E.	43 39 58	2485	41 58 24	2494	40 17 3	2504	38 35 55	2514
	Regulus	E.	80 4 10	2491	78 22 44	2501	76 41 32	2510	75 0 32	2519
7	Sol	O.	122 54 15	2916	124 26 14	2926	125 58 0	2936	127 29 33	2947
	Júpiter	O.	90 41 23	2628	92 19 40	2638	93 57 44	2646	95 35 36	2655
	Venus	O.	89 6 8	2972	90 36 56	2981	92 7 33	2991	93 37 57	3000
	α Pegasi	O.	88 54 26	2932	90 26 4	2941	91 57 31	2950	93 28 46	2960
	α Arietis	O.	45 50 16	2712	47 26 40	2712	49 3 4	2713	50 39 27	2715
	Pollux	E.	30 13 39	2563	28 33 53	2573	26 54 21	2584	25 15 4	2595
	Regulus	E.	66 38 42	2564	64 58 58	2574	63 19 27	2583	61 40 8	2591
	Saturno	E.	97 35 4	2534	95 54 38	2542	94 14 23	2550	92 34 19	2559
8	Júpiter	O.	103 42 1	2698	105 18 43	2707	106 55 13	2716	108 31 31	2725
	Venus	O.	101 7 6	3047	102 36 20	3056	104 5 24	3065	105 34 16	3075
	α Pegasi	O.	101 1 41	3018	102 31 31	3031	104 1 5	3047	105 30 20	3060
	α Arietis	O.	58 40 30	2731	60 16 29	2737	61 52 20	2741	63 28 5	2747
	Aldebaran	O.	28 3 51	2753	29 39 20	2748	31 14 56	2746	32 50 35	2744
	Regulus	E.	53 26 39	2638	51 48 36	2647	50 10 45	2656	48 33 6	2666
	Saturno	E.	84 16 57	2601	82 38 4	2609	80 59 21	2618	79 20 50	2626
	Spica	E.	107 29 21	2632	105 51 9	2639	104 13 7	2647	102 35 16	2656

XXIX. 1892. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Arietis	O.	65 3 43	2752	66 39 14	2758	68 14 37	2764	69 49 52	2770
	Aldebaran	O.	34 26 16	2745	36 1 56	2746	37 37 35	2748	39 13 11	2750
	Regulus	E.	46 55 41	2675	45 18 28	2686	43 41 29	2695	42 4 43	2706
	Saturno	E.	77 42 30	2635	76 4 22	2642	74 26 24	2651	72 48 38	2659
	Spica	E.	100 57 37	2663	99 20 8	2672	97 42 50	2681	96 5 44	2689
10	α Arietis	O.	77 43 58	2805	79 18 20	2812	80 52 32	2820	82 26 34	2828
	Aldebaran	O.	47 9 59	2774	48 45 1	2779	50 19 57	2785	51 54 44	2791
	Regulus	E.	34 4 27	2761	32 29 8	2774	30 54 6	2787	29 19 21	2801
	Saturno	E.	64 42 35	2700	63 5 55	2709	61 29 27	2717	59 53 10	2725
	Spica	E.	88 2 57	2730	86 26 57	2738	84 51 8	2747	83 15 30	2756
11	α Arietis	O.	90 14 14	2867	91 47 15	2876	93 20 4	2884	94 52 43	2893
	Aldebaran	O.	59 46 37	2825	61 20 32	2831	62 54 19	2838	64 27 57	2846
	Saturno	E.	51 54 29	2766	50 19 17	2775	48 44 17	2784	47 9 28	2792
	Spica	E.	75 20 8	2797	73 45 36	2806	72 11 16	2815	70 37 7	2823
12	α Arietis	O.	102 33 8	2939	104 4 38	2947	105 35 57	2958	107 7 3	2966
	Aldebaran	O.	72 13 40	2883	73 46 20	2892	75 18 49	2899	76 51 9	2907
	Pollux	O.	28 1 16	2865	29 34 20	2872	31 7 15	2879	32 40 1	2886
	Saturno	E.	39 18 4	2835	37 44 21	2842	36 10 48	2850	34 37 25	2859
	Spica	E.	62 49 9	2866	61 16 7	2876	59 43 17	2883	58 10 37	2892
	Antares	E.	108 41 17	2856	107 8 2	2865	105 34 58	2873	104 2 4	2880
13	Aldebaran	O.	84 30 21	2946	86 1 42	2954	87 32 53	2961	89 3 55	2969
	Pollux	O.	40 21 36	2922	41 53 27	2929	43 25 9	2937	44 56 41	2943
	Spica	E.	50 30 5	2936	48 58 32	2945	47 27 10	2954	45 56 0	2962
	Antares	E.	96 20 6	2920	94 48 12	2928	93 16 29	2935	91 44 55	2942
	Marte	E.	99 54 13	3141	98 26 53	3149	96 59 43	3158	95 32 43	3165
14	Aldebaran	O.	96 36 43	3005	98 6 49	3013	99 36 46	3019	101 6 35	3026
	Pollux	O.	52 32 10	2978	54 2 50	2985	55 33 22	2992	57 3 45	2998
	Spica	E.	38 22 55	3008	36 52 52	3018	35 23 1	3027	33 53 22	3037
	Antares	E.	84 9 26	2979	82 38 47	2986	81 8 17	2993	79 37 55	2999
	Marte	E.	88 20 3	3204	86 53 58	3210	85 28 1	3218	84 2 13	3225
15	Pollux	O.	64 33 47	3027	66 3 26	3033	67 32 58	3038	69 2 24	3043
	Regulus	O.	28 26 2	3080	29 54 36	3081	31 23 9	3082	32 51 41	3083
	Antares	E.	72 8 6	3030	70 38 30	3035	69 9 1	3041	67 39 39	3046
	Marte	E.	76 55 12	3257	75 30 10	3263	74 5 15	3268	72 40 26	3273
16	Pollux	O.	76 28 12	3063	77 57 7	3066	79 25 58	3069	80 54 46	3071
	Regulus	O.	40 13 55	3091	41 42 16	3092	43 10 35	3093	44 38 53	3095
	Antares	E.	60 14 14	3068	58 45 25	3070	57 16 39	3074	55 47 58	3077
	Marte	E	65 37 47	3295	64 13 30	3299	62 49 17	3302	61 25 8	3306
	α Aquilæ	E.	107 5 29	3961	105 53 11	3952	104 40 44	3942	103 28 7	3934
17	Pollux	O.	88 18 5	3079	89 46 40	3079	91 15 15	3080	92 43 49	3079
	Regulus	O.	52 0 4	3097	53 28 17	3097	54 56 30	3096	56 24 44	3096
	Saturno	O.	21 26 0	3065	22 54 53	3063	24 23 48	3061	25 52 45	3061
	Antares	E.	48 25 17	3087	46 56 51	3088	45 28 27	3088	44 0 3	3089
	Marte	E.	54 25 7	3314	53 1 12	3316	51 37 19	3315	50 13 25	3316
	α Aquilæ	E.	97 23 16	3905	96 10 1	3901	94 56 42	3897	93 43 19	3895
	Sol	E.	127 59 24	3491	126 38 50	3490	125 18 15	3490	123 57 40	3488

1892. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Arietis	O.	71 24 59	2777	72 59 57	2784	74 34 46	2790	76 9 27	2798
	Aldebaran	O.	40 48 44	2755	42 24 11	2759	43 59 33	2763	45 34 50	2769
	Regulus	E.	40 28 11	2716	38 51 53	2728	37 15 50	2738	35 40 1	2750
	Saturno	E.	71 11 3	2667	69 33 39	2676	67 56 27	2684	66 19 25	2692
	Spica	E.	94 28 49	2696	92 52 4	2705	91 15 31	2713	89 39 8	2722
10	α Arietis	O.	84 0 26	2835	85 34 9	2843	87 7 41	2851	88 41 3	2859
	Aldebaran	O.	53 29 24	2798	55 3 55	2804	56 38 18	2811	58 12 32	2818
	Regulus	E.	27 44 54	2816	26 10 47	2832	24 37 1	2850	23 3 38	2869
	Saturno	E.	58 17 4	2733	56 41 8	2742	55 5 24	2750	53 29 51	2759
	Spica	E.	81 40 4	2763	80 4 48	2772	78 29 43	2781	76 54 50	2789
11	α Arietis	O.	96 25 11	2902	97 57 27	2911	99 29 32	2920	101 1 26	2929
	Aldebaran	O.	66 1 25	2854	67 34 43	2861	69 7 52	2869	70 40 51	2876
	Saturno	E.	45 34 49	2801	44 0 22	2808	42 26 5	2817	40 51 59	2825
	Spica	E.	69 3 9	2831	67 29 22	2841	65 55 47	2849	64 22 23	2857
12	α Arietis	O.	108 37 58	2977	110 8 40	2986	111 39 10	2997	113 9 27	3006
	Aldebaran	O.	78 23 19	2915	79 55 19	2922	81 27 10	2931	82 58 50	2938
	Pollux	O.	34 12 38	2892	35 45 7	2900	37 17 26	2907	38 49 36	2915
	Saturno	E.	33 4 13	2867	31 31 12	2876	29 58 22	2884	28 25 43	2893
	Spica	E.	56 38 8	2901	55 5 51	2909	53 33 44	2919	52 1 49	2927
	Antares	E.	102 29 20	2888	100 56 46	2897	99 24 23	2904	97 52 9	2912
13	Aldebaran	O.	90 34 47	2976	92 5 30	2983	93 36 4	2991	95 6 28	2998
	Pollux	O.	46 28 5	2951	47 59 19	2958	49 30 25	2965	51 1 22	2972
	Spica	E.	44 25 0	2972	42 54 12	2981	41 23 35	2989	39 53 9	2999
	Antares	E.	90 13 30	2950	88 42 15	2958	87 11 10	2965	85 40 13	2973
	Marte	E.	94 5 52	3173	92 39 11	3181	91 12 39	3188	89 46 16	3197
14	Aldebaran	O.	102 36 15	3033	104 5 47	3040	105 35 10	3047	107 4 25	3053
	Pollux	O.	58 34 0	3004	60 4 8	3010	61 34 8	3016	63 4 1	3022
	Spica	E.	32 23 55	3047	30 54 40	3057	29 25 38	3069	27 56 50	3081
	Antares	E.	78 7 41	3006	76 37 36	3012	75 7 38	3018	73 37 48	3025
	Marte	E.	82 36 33	3232	81 11 2	3238	79 45 38	3244	78 20 21	3251
15	Pollux	O.	70 31 44	3047	72 0 59	3052	73 30 8	3056	74 59 12	3059
	Regulus	O.	34 20 11	3084	35 48 40	3086	37 17 7	3087	38 45 32	3089
	Antares	E.	66 10 23	3050	64 41 12	3056	63 12 8	3059	61 43 8	3064
	Marte	E.	71 15 43	3278	69 51 6	3283	68 26 35	3288	67 2 9	3291
16	Pollux	O.	82 23 31	3074	83 52 12	3075	85 20 52	3078	86 49 29	3078
	Regulus	O.	46 7 9	3096	47 35 24	3096	49 3 38	3097	50 31 51	3097
	Antares	E.	54 19 20	3079	52 50 45	3082	51 22 14	3083	49 53 44	3086
	Marte	E.	60 1 3	3308	58 37 1	3310	57 13 1	3312	55 49 3	3313
	α Aquilæ	E.	102 15 22	3927	101 2 30	3920	99 49 31	3915	98 36 26	3910
17	Pollux	O.	94 12 24	3079	95 40 59	3078	97 9 36	3077	98 38 14	3074
	Regulus	O.	57 52 59	3094	59 21 16	3093	60 49 34	3091	62 17 55	3088
	Saturno	O.	27 21 42	3059	28 50 42	3058	30 19 43	3056	31 48 47	3053
	Antares	E.	42 31 40	3089	41 3 17	3089	39 34 54	3088	38 6 30	3087
	Marte	E.	48 49 32	3316	47 25 39	3314	46 1 44	3313	44 37 48	3312
	α Aquilæ	E.	92 29 54	3892	91 16 26	3890	90 2 56	3889	88 49 25	3887
	Sol	E.	122 37 3	3488	121 16 25	3486	119 55 45	3483	118 35 2	3480

XXXI. 1892. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Pollux	O.	100 6 55	3073	101 35 38	3069	103 4 25	3066	104 33 16	3062
	Regulus	O.	63 46 19	3085	65 14 47	3082	66 43 18	3079	68 11 53	3074
	Saturno	O.	33 17 54	3051	34 47 4	3047	36 16 18	3043	37 45 37	3039
	Antares	E.	36 38 5	3087	35 9 39	3085	33 41 11	3082	32 12 40	3081
	Marte	E.	43 13 50	3310	41 49 50	3308	40 25 48	3305	39 1 42	3301
	α Aquilæ	E.	87 35 52	3887	86 22 19	3887	85 8 46	3888	83 55 14	3888
	Sol	E.	117 14 16	3478	115 53 27	3474	114 32 34	3470	113 11 36	3466
19	Regulus	O.	75 36 15	3049	77 5 27	3042	78 34 48	3034	80 4 18	3028
	Saturno	O.	45 13 34	3014	46 43 29	3007	48 13 33	3000	49 43 46	2993
	Spica	O.	21 45 29	3124	23 13 9	3108	24 41 9	3092	26 9 28	3078
	Marte	E.	32 0 8	3280	30 35 33	3275	29 10 52	3270	27 46 5	3264
	α Aquilæ	E.	77 47 58	3902	76 34 40	3907	75 21 27	3912	74 8 19	3918
	Sol	E.	106 25 24	3437	105 3 49	3429	103 42 5	3422	102 20 13	3414
20	Regulus	O.	87 34 13	2984	89 4 46	2974	90 35 31	2963	92 6 30	2953
	Saturno	O.	57 17 19	2949	58 48 36	2939	60 20 5	2928	61 51 48	2917
	Spica	O.	33 35 20	3011	35 5 19	2998	36 35 34	2985	38 6 5	2972
	α Aquilæ	E.	68 4 32	3964	66 52 17	3976	65 40 14	3991	64 28 26	4007
	Sol	E.	95 28 23	3365	94 5 26	3354	92 42 17	3343	91 18 55	3331
21	Regulus	O.	99 45 1	2892	101 17 30	2878	102 50 17	2865	104 23 21	2850
	Saturno	O.	69 34 4	2855	71 7 20	2842	72 40 53	2829	74 14 43	2814
	Spica	O.	45 42 59	2902	47 15 15	2887	48 47 50	2873	50 20 44	2857
	α Aquilæ	E.	58 34 1	4120	57 24 19	4151	56 15 6	4185	55 6 26	4223
	Sol	E.	84 18 25	3264	82 53 31	3249	81 28 20	3234	80 2 51	3219
22	Saturno	O.	82 8 46	2738	83 44 36	2722	85 20 47	2705	86 57 20	2688
	Spica	O.	58 10 18	2777	59 45 16	2760	61 20 36	2743	62 56 19	2725
	α Aquilæ	E.	49 33 27	4491	48 29 27	4565	47 26 32	4646	46 24 47	4739
	Sol	E.	72 50 43	3137	71 23 18	3119	69 55 31	3101	68 27 22	3083
23	Saturno	O.	95 5 53	2601	96 44 47	2583	98 24 6	2565	100 3 49	2546
	Spica	O.	71 0 47	2636	72 38 53	2618	74 17 24	2599	75 56 20	2581
	Antares	O.	25 8 25	2652	26 46 9	2631	28 24 22	2611	30 3 2	2590
	Sol	E.	61 1 4	2989	59 30 38	2971	57 59 49	2952	56 28 36	2933
24	Spica	O.	84 17 25	2487	85 58 56	2469	87 40 53	2450	89 23 16	2432
	Antares	O.	38 23 27	2489	40 4 56	2470	41 46 51	2450	43 29 14	2431
	Sol	E.	48 46 27	2838	47 12 48	2819	45 38 45	2801	44 4 19	2782
25	Spica	O.	98 1 38	2344	99 46 34	2326	101 31 56	2309	103 17 42	2293
	Antares	O.	52 7 51	2339	53 52 53	2322	55 38 21	2304	57 24 15	2287
	Sol	E.	36 6 20	2699	34 29 39	2685	32 52 39	2671	31 15 20	2658
29	Sol	O.	19 27 0	2457	21 9 14	2440	22 51 52	2428	24 34 47	2419
	α Arietis	E.	39 2 13	2250	37 15 0	2272	35 28 19	2297	33 42 15	2327
	Aldebaran	E.	68 32 13	2068	66 40 24	2070	64 48 39	2074	62 57 0	2078

1892. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
18	Pollux	O.	106 2 12	3059	107 31 12	3055	109 0 17	3049	110 29 29	3043
	Regulus	O.	69 40 34	3070	71 9 20	3066	72 38 11	3060	74 7 9	3054
	Saturno	O.	39 15 1	3036	40 44 29	3030	42 14 4	3026	43 43 45	3019
	Antares	E.	30 44 7	3079	29 15 32	3077	27 46 54	3074	26 18 13	3073
	Marte	E.	37 37 32	3298	36 13 18	3294	34 49 0	3290	33 24 37	3285
	α Aquilæ	E.	82 41 42	3890	81 28 12	3893	80 14 45	3895	79 1 20	3898
	Sol	E.	111 50 34	3461	110 29 26	3455	109 8 12	3449	107 46 51	3444
19	Regulus	O.	81 33 56	3020	83 3 44	3012	84 33 42	3002	86 3 52	2993
	Saturno	O.	51 14 8	2985	52 44 39	2977	54 15 21	2968	55 46 14	2958
	Spica	O.	27 38 5	3064	29 6 59	3050	30 36 10	3037	32 5 37	3024
	Marte	E.	26 21 11	3258	24 56 10	3252	23 31 2	3247	22 5 48	3240
	α Aquilæ	E.	72 55 17	3925	71 42 23	3932	70 29 36	3942	69 16 59	3952
	Sol	E.	100 58 12	3405	99 36 1	3395	98 13 39	3386	96 51 7	3376
20	Regulus	O.	93 37 42	2941	95 9 9	2929	96 40 51	2917	98 12 48	2905
	Saturno	O.	63 23 45	2905	64 55 57	2894	66 28 23	2881	68 1 6	2869
	Spica	O.	39 36 53	2958	41 7 59	2945	42 39 21	2931	44 11 1	2916
	α Aquilæ	E.	63 16 53	4025	62 5 38	4045	60 54 43	4068	59 44 10	4092
	Sol	E.	89 55 19	3318	88 31 28	3306	87 7 23	3292	85 43 2	3278
21	Regulus	O.	105 56 44	2836	107 30 25	2821	109 4 25	2806	110 38 45	2791
	Saturno	O.	75 48 53	2800	77 23 21	2785	78 58 9	2769	80 33 17	2753
	Spica	O.	51 53 58	2842	53 27 32	2826	55 1 26	2810	56 35 41	2793
	α Aquilæ	E.	53 58 22	4266	52 50 58	4313	51 44 17	4366	50 38 25	4426
	Sol	E.	78 37 4	3203	77 10 58	3187	75 44 33	3170	74 17 48	3153
22	Saturno	O.	88 34 16	2671	90 11 35	2654	91 49 17	2636	93 27 23	2618
	Spica	O.	64 32 25	2707	66 8 55	2690	67 45 48	2672	69 23 5	2654
	α Aquilæ	E.	45 24 20	4842	44 25 18	4957	43 27 49	5088	42 32 2	5234
	Sol	E.	66 58 52	3065	65 29 59	3047	64 0 44	3027	62 31 5	3009
23	Saturno	O.	101 43 58	2527	103 24 33	2510	105 5 33	2491	106 46 59	2473
	Spica	O.	77 35 41	2562	79 15 28	2543	80 55 41	2525	82 36 20	2506
	Antares	O.	31 42 11	2569	33 21 48	2549	35 1 53	2529	36 42 26	2509
	Sol	E.	54 56 59	2913	53 24 57	2895	51 52 32	2876	50 19 42	2856
24	Spica	O.	91 6 5	2415	92 49 19	2396	94 33 0	2378	96 17 6	2360
	Antares	O.	45 12 4	2412	46 55 21	2394	48 39 4	2375	50 23 14	2357
	Sol	E.	42 29 28	2766	40 54 15	2748	39 18 39	2731	37 42 40	2715
25	Spica	O.	105 3 52	2277	106 50 26	2261	108 37 23	2246	110 24 42	2231
	Antares	O.	59 10 33	2271	60 57 15	2255	62 44 21	2239	64 31 51	2223
	Sol	E.	29 37 44	2647	27 59 53	2638	26 21 49	2630	24 43 35	2624
29	Sol	O.	26 17 55	2412	28 1 12	2409	29 44 34	2408	31 27 58	2408
	α Arietis	E.	31 56 55	2363	30 12 27	2405	28 29 0	2457	26 46 46	2510
	Aldebaran	E.	61 5 27	2083	59 14 2	2089	57 22 46	2096	55 31 40	2103

I. 1892. MARZO.

Dias del mes	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	S. Macario, Mr.	340 25 15,1	— 0,54	9,9961771
1	Martes.	El Sto. Angel de la Guarda.	341 25 26,6	0,44	9,9962849
2	Miércoles.	*Ceniza*. S. Lucio, Ob.	342 25 36,1	0,32	9,9963931
3	Jueves.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	343 25 43,5	0,19	9,9965019
4	Viernes.	S. Casimiro, Conf., y S. Lucio, Papa.	344 25 48,7	— 0,04	9,9966113
5	Sábado.	S. Eusebio y Comps., Mrs.	345 25 51,8	+ 0,09	9,9967215
6	Domingo.	I. *de Cuar*. S. Olegario y Sta. Coleta.	346 25 52,8	0,21	9,9968326
7	Lunes.	Sto. Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	347 25 51,5	0,32	9,9969448
8	Martes.	*An*. S. Juan de Dios, Fund.	348 25 48,0	0,39	9,9970580
9	Miércoles.	*Témp*. Sta. Francisca, Viuda.	349 25 42,3	0,45	9,9971725
10	Jueves.	S. Melitón y Comps., Mrs.	350 25 34,5	0,48	9,9972881
11	Viernes.	*Témp*. S. Eulogio, Presb. y Mr.	351 25 24,6	0,48	9,9974049
12	Sábado.	*Témp*. S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	352 25 12,6	0,46	9,9975229
13	Domingo.	II. *de Cuar*. S. Leandro, Arz.	353 24 58,6	0,41	9,9976422
14	Lunes.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	354 24 42,7	0,35	9,9977627
15	Martes.	S. Longinos, Mr.	355 24 24,8	0,27	9,9978842
16	Miércoles.	S. Julian, Mr.	356 24 4,9	0,16	9,9980069
17	Jueves.	S. Patricio y Sta. Gertrudis.	357 23 43,3	+ 0,06	9,9981305
18	Viernes.	S. Gabriel Arcangel.	358 23 19,7	— 0,05	9,9982550
19	Sábado.	*An*. S. José, Esposo de Ntra. Sra.	359 22 54,4	0,17	9,9983803
20	Domingo.	III. *de Cuar*. *An*. Sta. Eufemia, Mr.	0 22 27,4	0,28	9,9985063
21	Lunes.	S. Benito, Abad y Fund.	1 21 58,5	0,38	9,9986328
22	Martes.	S. Deogracias, Ob.	2 21 27,9	0,47	9,9987596
23	Miércoles.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	3 20 55,6	0,54	9,9988867
24	Jueves.	S. Agapito, Ob.	4 20 21,5	0,58	9,9990138
25	Viernes.	✠ *La Anunciación de Ntra. Sra.*	5 19 45,6	0,59	9,9991408
26	Sábado.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	6 19 7,9	0,57	9,9992675
27	Domingo.	IV. *de Cuar*. *An*. S. Ruperto Ob.	7 18 28,3	0,51	9,9993937
28	Lunes.	S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	8 17 46,7	0,42	9,9995193
29	Martes.	S. Eustasio, Abad.	9 17 3,0	0,29	9,9996442
30	Miércoles.	S. Juan Clímaco, Abad.	10 16 17,2	— 0,15	9,9997686
31	Jueves.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	11 15 29,3	0,00	9,9998924
32	Viernes.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 14 39,1	+ 0,14	0,0000156

Dia 19 á 14^h 57^m, Sol en Aries: empieza { la primavera / el otoño } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1892. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	22 47 43,04	— 7 39 54,9	22 35 7,76	—12 35,28	16 9,70	60	0,16427
1	22 51 27,71	7 17 4,7	22 39 4,31	12 23,40	16 9,46	61	0,16701
2	22 55 11,87	6 54 8,3	22 43 0,87	12 11,01	16 9,22	62	0,16975
3	22 58 55,55	6 31 6,1	22 46 57,42	11 58,13	16 8,97	63	0,17248
4	23 2 38,75	6 7 58,6	22 50 53,98	11 44,77	16 8,73	64	0,17522
5	23 6 21,49	5 44 46,2	22 54 50,53	11 30,96	16 8,48	65	0,17796
6	23 10 3,79	5 21 29,3	22 58 47,08	11 16,71	16 8,24	66	0,18070
7	23 13 45,68	4 58 8,3	23 2 43,64	11 2,04	16 7,99	67	0,18344
8	23 17 27,17	4 34 43,5	23 6 40,19	10 46,98	16 7,73	68	0,18617
9	23 21 8,28	4 11 15,3	23 10 36,74	10 31,54	16 7,48	69	0,18891
10	23 24 49,04	3 47 44,1	23 14 33,30	10 15,75	16 7,22	70	0,19165
11	23 28 29,47	3 24 10,3	23 18 29,85	9 59,63	16 6,96	71	0,19439
12	23 32 9,60	3 0 34,1	23 22 26,40	9 43,20	16 6,70	72	0,19713
13	23 35 49,45	2 36 56,0	23 26 22,96	9 26,49	16 6,43	73	0,19986
14	23 39 29,03	2 13 16,3	23 30 19,51	9 9,52	16 6,16	74	0,20260
15	23 43 8,38	1 49 35,3	23 34 16,06	8 52,32	16 5,89	75	0,20534
16	23 46 47,52	1 25 53,5	23 38 12,62	8 34,91	16 5,62	76	0,20808
17	23 50 26,47	1 2 11,1	23 42 9,17	8 17,30	16 5,35	77	0,21081
18	23 54 5,25	0 38 28,5	23 46 5,72	7 59,53	16 5,07	78	0,21355
19	23 57 43,89	— 0 14 46,0	23 50 2,28	7 41,62	16 4,79	79	0,21629
20	0 1 22,41	+ 0 8 56,0	23 53 58,83	7 23,58	16 4,51	80	0,21903
21	0 5 0,83	0 32 37,2	23 57 55,38	7 5,44	16 4,23	81	0,22177
22	0 8 39,16	0 56 17,2	0 1 51,94	6 47,23	16 3,95	82	0,22450
23	0 12 17,45	1 19 55,7	0 5 48,49	6 28,96	16 3,67	83	0,22724
24	0 15 55,69	1 43 32,3	0 9 45,04	6 10,64	16 3,39	84	0,22998
25	0 19 33,91	2 7 6,7	0 13 41,60	5 52,31	16 3,10	85	0,23272
26	0 23 12,13	2 30 38,4	0 17 38,15	5 33,98	16 2,82	86	0,23546
27	0 26 50,36	2 54 7,1	0 21 34,70	5 15,65	16 2,54	87	0,23819
28	0 30 28,62	3 17 32,5	0 25 31,26	4 57,36	16 2,26	88	0,24093
29	0 34 6,92	3 40 54,1	0 29 27,81	4 39,11	16 1,99	89	0,24367
30	0 37 45,29	4 4 11,5	0 33 24,36	4 20,93	16 1,71	90	0,24641
31	0 41 23,73	4 27 24,4	0 37 20,92	4 2,81	16 1,44	91	0,24914
32	0 45 2,26	+ 4 50 32,4	0 41 17,47	— 3 44,79	16 1,17	92	0,25188

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variacion horaria.	Declinacion *aparente.*	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. *(a)*	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	22 47 45,00	9,371	— 7 39 43,0	+56,95	+12 35,18	—0,484	1 5,40
1	Martes.	22 51 29,64	9,349	7 16 52,9	57,22	12 23,29	0,506	1 5,33
2	Miércoles.	22 55 13,77	9,329	6 53 56,6	57,46	12 10,90	0,526	1 5,26
3	Jueves.	22 58 57,41	9,308	6 30 54,6	57,69	11 58,02	0,547	1 5,19
4	Viernes.	23 2 40,57	9,289	6 7 47,3	57,91	11 44,66	0,566	1 5,12
5	Sábado.	23 6 23,27	9,270	5 44 35,1	58,10	11 30,85	0,585	1 5,06
6	Domingo.	23 10 5,53	9,252	5 21 18,4	58,28	11 16,60	0,603	1 5,00
7	Lunes.	23 13 47,38	9,235	4 57 57,5	58,45	11 1,93	0,620	1 4,94
8	Martes.	23 17 28,82	9,219	4 34 32,9	58,59	10 46,86	0,636	1 4,89
9	Miércoles.	23 21 9,90	9,204	4 11 5,0	58,73	10 31,42	0,651	1 4,84
10	Jueves.	23 24 50,61	9,190	3 47 34,0	58,85	10 15,63	0,665	1 4,79
11	Viernes.	23 28 31,00	9,177	3 24 0,4	58,95	9 59,51	0,678	1 4,74
12	Sábado.	23 32 11,09	9,164	3 0 24,5	59,04	9 43,09	0,690	1 4,70
13	Domingo.	23 35 50,89	9,153	2 36 46,7	59,11	9 26,38	0,702	1 4,66
14	Lunes.	23 39 30,43	9,143	2 13 7,3	59,17	9 9,41	0,712	1 4,62
15	Martes.	23 43 9,74	9,133	1 49 26,6	59,21	8 52,21	0,721	1 4,59
16	Miércoles.	23 46 48,83	9,125	1 25 45,0	59,24	8 34,80	0,729	1 4,56
17	Jueves.	23 50 27,73	9,118	1 2 2,9	59,26	8 17,20	0,737	1 4,53
18	Viernes.	23 54 6,47	9,111	0 38 20,6	59,26	7 59,43	0,743	1 4,51
19	Sábado.	23 57 45,06	9,105	— 0 14 38,4	59,25	7 41,52	0,749	1 4,48
20	Domingo.	0 1 23,53	9,101	+ 0 9 3,3	59,22	7 23,49	0,754	1 4,46
21	Lunes.	0 5 1,90	9,097	0 32 44,2	59,18	7 5,35	0,757	1 4,45
22	Martes.	0 8 40,19	9,094	0 56 23,9	59,12	6 47,14	0,760	1 4,43
23	Miércoles.	0 12 18,43	9,092	1 20 2,1	59,05	6 28,87	0,762	1 4,42
24	Jueves.	0 15 56,62	9,091	1 43 38,4	58,96	6 10,57	0,763	1 4,42
25	Viernes.	0 19 34,80	9,091	2 7 12,4	58,86	5 52,24	0,764	1 4,41
26	Sábado.	0 23 12,97	9,091	2 30 43,8	58,75	5 33,91	0,764	1 4,41
27	Domingo.	0 26 51,15	9,092	2 54 12,2	58,61	5 15,59	0,763	1 4,41
28	Lunes.	0 30 29,37	9,093	3 17 37,3	58,47	4 57,30	0,761	1 4,42
29	Martes.	0 34 7,63	9,095	3 40 58,6	58,30	4 39,05	0,759	1 4,43
30	Miércoles.	0 37 45,95	9,098	4 4 15,7	58,12	4 20,87	0,756	1 4,44
31	Jueves.	0 41 24,34	9,102	4 27 28,3	57,92	4 2,76	0,753	1 4,45
32	Viernes.	0 45 2,83	9,106	+ 4 50 36,0	+57,71	+ 3 44,74	—0,749	1 4,47

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	359 29 51,5	7 0 54,7	— 3 51 53,3	— 3 24 25,7	60 55,2	60 52,9	16 37,7	16 37,0
1	14 30 5,5	21 56 23,7	2 53 30,7	2 19 47,0	60 46,3	60 35,8	16 35,2	16 32,4
2	29 18 58,4	36 37 9,3	1 43 56,3	— 1 6 41,1	60 22,0	60 5,3	16 28,6	16 24,1
3	43 50 27,3	50 58 33,8	— 0 28 43,7	+ 0 9 15,7	59 46,3	59 25,6	16 18,9	16 13,2
4	58 1 19,2	64 58 42,6	+ 0 46 39,5	1 22 53,8	59 3,7	58 41,2	16 7,2	16 1,1
5	71 50 49,5	78 37 50,8	1 57 28,7	2 29 57,6	58 18,4	57 55,8	15 54,9	15 48,7
6	85 20 1,2	91 57 37,2	2 59 58,3	3 27 11,6	57 33,7	57 12,3	15 42,7	15 36,8
7	98 30 57,0	105 0 19,0	3 51 22,1	4 12 17,3	56 51,8	56 32,5	15 31,2	15 26,0
8	111 26 1,1	117 48 19,8	4 29 47,6	4 43 46,0	56 14,2	55 57,2	15 21,0	15 16,3
9	124 7 30,7	130 23 47,4	4 54 8,1	5 0 51,7	55 41,3	55 26,6	15 12,0	15 8,0
10	136 37 22,2	142 48 25,7	5 3 56,9	5 3 26,1	55 13,1	55 0,8	15 4,3	15 0,9
11	148 57 7,2	155 3 35,4	4 59 23,7	4 51 55,9	54 49,6	54 39,4	14 57,9	14 55,1
12	161 7 57,9	167 10 23,1	4 41 10,9	4 27 18,6	54 30,3	54 22,4	14 52,6	14 50,5
13	173 10 59,1	179 9 55,3	4 10 30,4	3 50 59,0	54 15,5	54 9,8	14 48,6	14 47,0
14	185 7 22,1	191 3 31,9	3 28 58,7	3 4 44,4	54 5,3	54 2,1	14 45,8	14 44,9
15	196 58 38,6	202 52 59,1	2 38 31,8	2 10 37,5	54 0,2	53 59,8	14 44,4	14 44,3
16	208 46 52,3	214 40 39,5	1 41 18,4	1 10 51,8	54 0,9	54 3,8	14 44,6	14 45,4
17	220 34 45,4	226 29 36,7	+ 0 39 35,3	+ 0 7 46,9	54 8,4	54 14,9	14 46,6	14 48,4
18	232 25 42,9	238 23 36,2	— 0 24 15,5	— 0 56 13,3	54 23,5	54 34,1	14 50,8	14 53,7
19	244 23 50,3	250 27 1,2	1 27 47,9	1 58 39,9	54 47,0	55 2,1	14 57,2	15 1,3
20	256 33 45,7	262 44 41,3	2 28 29,4	2 56 55,8	55 19,4	55 38,9	15 6,0	15 11,3
21	269 0 25,1	275 21 33,0	3 23 37,7	3 48 12,6	56 0,5	56 24,1	15 17,2	15 23,7
22	281 48 38,7	288 22 12,0	4 10 17,5	4 29 28,5	56 49,6	57 16,5	15 30,6	15 38,0
23	295 2 37,9	301 50 14,2	4 45 21,6	4 57 32,8	57 44,6	58 13,3	15 45,6	15 53,5
24	308 45 10,5	315 47 26,3	5 5 39,2	5 9 19,8	58 42,3	59 10,8	16 1,4	16 9,2
25	322 56 50,1	330 12 57,3	5 8 17,2	5 2 18,0	59 38,2	60 3,8	16 16,7	16 23,6
26	337 35 11,5	345 2 43,2	4 51 15,2	4 35 9,1	60 26,9	60 46,7	16 29,9	16 35,3
27	352 34 32,1	0 9 28,5	4 14 8,1	3 48 29,8	61 2,5	61 14,0	16 39,7	16 42,8
28	7 46 16,6	15 23 37,2	3 18 40,3	2 45 14,1	61 20,6	61 22,2	16 44,6	16 45,0
29	23 0 11,7	30 34 44,9	2 8 52,2	1 30 20,3	61 18,7	61 10,3	16 44,1	16 41,8
30	38 6 8,4	45 33 22,5	— 0 50 27,1	— 0 10 1,4	60 57,4	60 40,4	16 38,3	16 33,6
31	52 55 38,1	60 12 17,7	+ 0 30 9,7	+ 1 9 22,4	60 20,0	59 56,8	16 28,0	16 21,7
32	67 22 54,7	74 27 13,2	+ 1 46 57,6	+ 2 22 21,6	59 31,5	59 4,8	16 14,8	16 7,5

Dia 5 á 6h 49m,5 P. C. en G.
Dia 13 á 0h 30m,5 P. L. en V.

Dia 21 á 4h 51m,5 U. C. en C.
Dia 28 á 0h 53m,0 L. N. en A.

Dia 0 á 0h, Luna en el Perigeo.
Dia 15 á 9h, Luna en el Apogeo.
Dia 28 á 10h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 57 52,60	22,263	+ 3 3 10,7	+ 168,78
1	1 0 6,18	22,264	3 20 2,7	168,53
2	1 2 19,77	22,267	3 36 53,1	168,25
3	1 4 33,39	22,271	3 53 41,7	167,96
4	1 6 47,02	22,274	4 10 28,6	167,66
5	1 9 0,68	22,278	4 27 13,6	167,33
6	1 11 14,36	22,283	4 43 56,5	166,98
7	1 13 28,08	22,290	5 0 37,3	166,62
8	1 15 41,84	22,297	5 17 15,9	166,23
9	1 17 55,64	22,304	5 33 52,1	165,83
10	1 20 9,49	22,312	5 50 25,8	165,41
11	1 22 23,38	22,320	6 6 57,0	164,98
12	1 24 37,33	22,330	6 23 25,6	164,53
13	1 26 51,34	22,340	6 39 51,3	164,05
14	1 29 5,41	22,351	6 56 14,2	163,57
15	1 31 19,55	22,362	7 12 34,1	163,06
16	1 33 33,76	22,374	7 28 50,9	162,53
17	1 35 48,04	22,387	7 45 4,5	162,00
18	1 38 2,40	22,400	8 1 14,9	161,44
19	1 40 16,84	22,414	8 17 21,8	160,87
20	1 42 31,37	22,429	8 33 25,3	160,28
21	1 44 45,99	22,444	8 49 25,1	159,67
22	1 47 0,70	22,460	9 5 21,3	159,04
23	1 49 15,51	22,477	+ 9 21 13,6	+ 158,40

Paso por el merid. á 2h 23,7m: retardo 51,6m

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 46 6,74	23,056	+15 32 47,9	+ 137,25
1	2 48 25,16	23,084	15 46 28,3	136,21
2	2 50 43,75	23,113	16 0 2,4	135,16
3	2 53 2,51	23,142	16 13 30,2	134,09
4	2 55 21,45	23,171	16 26 51,5	133,01
5	2 57 40,56	23,200	16 40 6,3	131,92
6	2 59 59,85	23,230	16 53 14,5	130,81
7	3 2 19,32	23,260	17 6 16,0	129,68
8	3 4 38,97	23,290	17 19 10,7	128,55
9	3 6 58,80	23,320	17 31 58.6	127,41
10	3 9 18,81	23,350	17 44 39,6	126,24
11	3 11 39,00	23,381	17 57 13,5	125,07
12	3 13 59,38	23,412	18 9 40,4	123,89
13	3 16 19,94	23,442	18 22 0,2	122,69
14	3 18 40,68	23,473	18 34 12,7	121,48
15	3 21 1,61	23,503	18 46 18,0	120,26
16	3 23 22,72	23,534	18 58 15,8	119,03
17	3 25 44,02	23,565	19 10 6,3	117,78
18	3 28 5,50	23,596	19 21 49,2	116,52
19	3 30 27,17	23,627	19 33 24,5	115,25
20	3 32 49,02	23,658	19 44 52,2	113,97
21	3 35 11,06	23,688	19 56 12,1	112,68
22	3 37 33.28	23,718	20 7 24,3	111,38
23	3 39 55,68	23,749	+20 18 28.6	+ 110,06

Paso por el merid. á 4h 8,0m: retardo 54,6m

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
0	1 51 30,42	22,493	+ 9 37 2,1	+ 157,75
1	1 53 45,43	22,511	9 52 46,6	157,08
2	1 56 0,55	22,529	10 8 27,0	156,38
3	1 58 15,78	22,548	10 24 3,2	155,67
4	2 0 31,13	22,568	10 39 35,1	154,95
5	2 2 46,59	22,587	10 55 2,6	154,22
6	2 5 2,17	22,607	11 10 25,7	153,46
7	2 7 17,88	22,629	11 25 44,1	152,68
8	2 9 33,72	22,651	11 40 57,9	151,90
9	2 11 49,69	22,673	11 56 6,9	151,10
10	2 14 5,79	22,694	12 11 11,1	150,28
11	2 16 22,02	22,717	12 26 10,3	149,45
12	2 18 38,40	22,742	12 41 4,5	148,60
13	2 20 54,92	22,765	12 55 53,5	147,73
14	2 23 11,58	22,789	13 10 37,3	146,86
15	2 25 28,39	22,814	13 25 15,8	145,96
16	2 27 45,35	22,840	13 39 48,8	145,05
17	2 30 2,47	22,866	13 54 16,4	144,13
18	2 32 19,74	22,891	14 8 38,4	143,19
19	2 34 37,16	22,917	14 22 54,7	142,23
20	2 36 54,75	22,945	14 37 5,2	141,26
21	2 39 12,50	22,972	14 51 9,8	140,28
22	2 41 30,41	22,999	15 5 8,6	139,29
23	2 43 48,49	23,028	15 19 1,3	138,28
24	2 46 6,74	23,056	+15 32 47,9	+ 137,25

Paso por el merid. á 3h 15,3m: retardo 52,7m

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
0	3 42 18,27	23,779	+20 29 25,0	+ 108,73
1	3 44 41,03	23,809	20 40 13,4	107,39
2	3 47 3,98	23,840	20 50 53,7	106,05
3	3 49 27,11	23,869	21 1 26.0	104,69
4	3 51 50,41	23,898	21 11 50,0	103,33
5	3 54 13,89	23,928	21 22 5,9	101,95
6	3 56 37,55	23,958	21 32 13,4	100,55
7	3 59 1,38	23,987	21 42 12,5	99,16
8	4 1 25,39	24,015	21 52 3,3	97,76
9	4 3 49,56	24,043	22 1 45,6	96,34
10	4 6 13,90	24,071	22 11 19,4	94,91
11	4 8 38,41	24,098	22 20 44,5	93,48
12	4 11 3,08	24,125	22 30 1,1	92,04
13	4 13 27,91	24,152	22 39 9,0	90,58
14	4 15 52,90	24,178	22 48 8,1	89,12
15	4 18 18,05	24,204	22 56 58,4	87,66
16	4 20 43,35	24.229	23 5 40,0	86,18
17	4 23 8,80	24,254	23 14 12,6	84,69
18	4 25 34,40	24,279	23 22 36,3	83,20
19	4 28 0,15	24,303	23 30 51,0	81,70
20	4 30 26,03	24,325	23 38 56,7	80,19
21	4 32 52,05	24,348	23 46 53,3	78,68
22	4 35 18,21	24,371	23 54 40,8	77,16
23	4 37 44,50	24,392	24 2 19,2	75,63
24	4 40 10,91	24,413	+24 9 48,4	+ 74,10

Paso por el merid. á 5h 2,6m: retardo 56,4m

1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 6.4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	4 40 10,91	24,413	+24 9 48,4	+ 74,10
1	4 42 37,45	24,433	24 17 8,4	72,56
2	4 45 4,11	24,453	24 24 19,1	71,01
3	4 47 30,88	24,471	24 31 20,5	69,46
4	4 49 57,76	24,489	24 38 12,6	67,90
5	4 52 24,75	24,507	24 44 55,3	66,33
6	4 54 51,85	24,524	24 51 28,6	64,77
7	4 57 19,04	24,539	24 57 52,5	63,19
8	4 59 46,32	24,554	25 4 6,9	61,61
9	5 2 13,69	24,568	25 10 11,8	60,03
10	5 4 41,14	24,582	25 16 7,3	58,45
11	5 7 8,68	24,595	25 21 53,2	56,85
12	5 9 36,28	24,607	25 27 29,5	55,26
13	5 12 3,96	24,618	25 32 56,3	53,66
14	5 14 31,70	24,628	25 38 13,4	52,05
15	5 16 59,50	24,638	25 43 20,9	50,45
16	5 19 27,35	24,646	25 48 18,8	48,84
17	5 21 55,25	24,653	25 53 7,0	47,23
18	5 24 23,19	24,659	25 57 45,6	45,62
19	5 26 51,16	24,665	26 2 14,4	44,00
20	5 29 19,17	24,670	26 6 33,6	42,38
21	5 31 47,20	24,673	26 10 43,0	40,77
22	5 34 15,25	24,676	26 14 42,8	39,15
23	5 36 43,31	24,678	+26 18 32,8	+ 37,52

Paso por el merid. á 5h 59m,0: retardo 57m,4

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 7,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	5 39 11,38	24,679	+26 22 13,0	+ 35,89
1	5 41 39,46	24,678	26 25 43,5	34,27
2	5 44 7,52	24,677	26 29 4,3	32,65
3	5 46 35,58	24,675	26 32 15,3	31,02
4	5 49 3,62	24,672	26 35 16,5	29,40
5	5 51 31,64	24,668	26 38 8,1	27,77
6	5 53 59,63	24,662	26 40 49,8	26,14
7	5 56 27,58	24,655	26 43 21,8	24,52
8	5 58 55,49	24,648	26 45 44,1	22,90
9	6 1 23,36	24,640	26 47 56,6	21,28
10	6 3 51,17	24,630	26 49 59,5	19,67
11	6 6 18,92	24,619	26 51 52,6	18,03
12	6 8 46,60	24,608	26 53 35,9	16,42
13	6 11 14,21	24,596	26 55 9,6	14,82
14	6 13 41,75	24,582	26 56 33,7	13,20
15	6 16 9,20	24,567	26 57 48,0	11,58
16	6 18 36,55	24,551	26 58 52,7	9,98
17	6 21 3,81	24,535	26 59 47,8	8,38
18	6 23 30,97	24,517	27 0 33,2	6,78
19	6 25 58,02	24,498	27 1 9,1	5,18
20	6 28 24,95	24,478	27 1 35,3	3,58
21	6 30 51,75	24,457	27 1 52,1	1,99
22	6 33 18,43	24,436	27 1 59,2	+ 0,40
23	6 35 44,98	24,413	27 1 56,9	— 1,17
24	6 38 11,39	24,388	+27 1 45,2	— 2,75

Paso por el merid. á 6h 56m,4: retardo 56m,9

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 8.4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	6 38 11,39	24,388	+27 1 45,2	— 2,75
1	6 40 37,64	24,363	27 1 23,9	4,33
2	6 43 3,75	24,338	27 0 53,2	5,89
3	6 45 29,70	24,311	27 0 13,2	7,45
4	6 47 55,48	24,283	26 59 23,8	9,02
5	6 50 21,10	24,255	26 58 25,0	10,57
6	6 52 46,54	24,225	26 57 17,0	12,11
7	6 55 11,80	24,194	26 55 59,7	13,65
8	6 57 36,87	24,163	26 54 33,2	15,18
9	7 0 1,75	24,130	26 52 57,5	16,71
10	7 2 26,43	24,097	26 51 12,7	18,23
11	7 4 50,91	24,063	26 49 18,8	19,74
12	7 7 15,18	24,028	26 47 15,8	21,26
13	7 9 39,24	23,992	26 45 3,7	22,76
14	7 12 3,08	23,954	26 42 42,7	24,25
15	7 14 26,69	23,916	26 40 12,7	25,73
16	7 16 50,07	23,878	26 37 33,9	27,21
17	7 19 13,22	23,839	26 34 46,2	28,68
18	7 21 36,14	23,799	26 31 49,7	30,14
19	7 23 58,81	23,758	26 28 44,5	31,59
20	7 26 21,23	23,716	26 25 30,6	33,04
21	7 28 43,40	23,674	26 22 8,0	34,48
22	7 31 5,32	23,631	26 18 36,8	35,92
23	7 33 26,97	23,587	+26 14 57,0	— 37,33

Paso por el merid. á 7h 53m,3: retardo 54m,9

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 9,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	7 35 48,36	23,543	+26 11 8,8	— 38,74
1	7 38 9,48	23,498	26 7 12,1	40,15
2	7 40 30,33	23,452	26 3 7,0	41,54
3	7 42 50,90	23,404	25 58 53,6	42,93
4	7 45 11,18	23,358	25 54 31,9	44,31
5	7 47 31,19	23,311	25 50 1,9	45,68
6	7 49 50,91	23,262	25 45 23,8	47,03
7	7 52 10,33	23,213	25 40 37,6	48,38
8	7 54 29,46	23,164	25 35 43,3	49,71
9	7 56 48,30	23,114	25 30 41,1	51,04
10	7 59 6,83	23,063	25 25 30,8	52,37
11	8 1 25,06	23,013	25 20 12,7	53,67
12	8 3 42,99	22,962	25 14 46,8	54,97
13	8 6 0,60	22,909	25 9 13,1	56,26
14	8 8 17,90	22,857	25 3 31,7	57,53
15	8 10 34,89	22,806	24 57 42,7	58,80
16	8 12 51,57	22,753	24 51 46,1	60,06
17	8 15 7,92	22,698	24 45 42,0	61,31
18	8 17 23,95	22,645	24 39 30,4	62,55
19	8 19 39,66	22,592	24 33 11,4	63,77
20	8 21 55,05	22,538	24 26 45,2	64,98
21	8 24 10,11	22,483	24 20 11,6	66,19
22	8 26 24,84	22,428	24 13 30,9	67,38
23	8 28 39,24	22,373	24 6 43,0	68,57
24	8 30 53,31	22,317	+23 59 48,1	— 69,74

Paso por el merid. á 8h 48m,2: retardo 51m,8

VII. 1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 10,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 30 53,31	22,317	+23 59 48,1	— 69,74
1	8 33 7,04	22,261	23 52 46,1	70,90
2	8 35 20,44	22,206	23 45 37,3	72,05
3	8 37 33,51	22,150	23 38 21,5	73,19
4	8 39 46,24	22,093	23 30 59,0	74,32
5	8 41 58,63	22,037	23 23 29,7	75,43
6	8 44 10,69	21,982	23 15 53,8	76,54
7	8 46 22,41	21,925	23 8 11,2	77,64
8	8 48 33,79	21,868	23 0 22,1	78,72
9	8 50 44,83	21,812	22 52 26,5	79,79
10	8 52 55,54	21,756	22 44 24,6	80,85
11	8 55 5,90	21,698	22 36 16,3	81,91
12	8 57 15,92	21,642	22 28 1,7	82,95
13	8 59 25,61	21,586	22 19 40,9	83,98
14	9 1 34,95	21,528	22 11 14,0	84,99
15	9 3 43,95	21,472	22 2 41,0	86,00
16	9 5 52,61	21,415	21 54 2,0	87,00
17	9 8 0,93	21,358	21 45 17,0	87,98
18	9 10 8,91	21,302	21 36 26,2	88,95
19	9 12 16,55	21,246	21 27 29,6	89,91
20	9 14 23,86	21,190	21 18 27,3	90,86
21	9 16 30,83	21,133	21 9 19,3	91,80
22	9 18 37,46	21,078	21 0 5,7	92,73
23	9 20 43,76	21,023	+20 50 46,5	— 93,65

Paso por el merid. á 9h 40m,0: retardo 48m,2

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 12,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 11 36,33	19,712	+16 31 1,6	— 113,03
1	10 13 34,45	19,663	16 19 41,5	113,67
2	10 15 32,29	19,617	16 8 17,6	114,29
3	10 17 29,85	19,570	15 56 50,0	114,91
4	10 19 27,13	19,523	15 45 18,7	115,52
5	10 21 24,13	19,477	15 33 43,8	116,11
6	10 23 20,86	19,433	15 22 5,4	116,70
7	10 25 17,32	19,387	15 10 23,4	117,27
8	10 27 13,50	19,342	14 58 38,1	117,83
9	10 29 9,42	19,298	14 46 49,4	118,40
10	10 31 5,08	19,255	14 34 57,3	118,95
11	10 33 0,48	19,212	14 23 2,0	119,48
12	10 34 55,62	19,168	14 11 3,5	120,01
13	10 36 50,50	19,126	13 59 1,9	120,52
14	10 38 45,13	19,085	13 46 57,3	121,03
15	10 40 39,52	19,044	13 34 49,6	121,53
16	10 42 33,66	19,003	13 22 38,9	122,02
17	10 44 27,56	18,963	13 10 25,4	122,49
18	10 46 21,22	18,924	12 58 9,0	122,97
19	10 48 14,65	18,885	12 45 49,8	123,43
20	10 50 7,84	18,846	12 33 27,9	123,88
21	10 52 0,80	18,808	12 21 3,3	124,32
22	10 53 53,54	18,772	12 8 36,1	124,75
23	10 55 46,06	18,735	+11 56 6,3	— 125,17

Paso por el merid. á 11h 13m,1: retardo 42m,2

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 11,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	9 22 49,73	20,967	+20 41 21,9	— 94,55
1	9 24 55,36	20,911	20 31 51,9	95,45
2	9 27 0,66	20,856	20 22 16,5	96,33
3	9 29 5,63	20,801	20 12 35,9	97,20
4	9 31 10,27	20,746	20 2 50,1	98,07
5	9 33 14,58	20,691	19 52 59,1	98,92
6	9 35 18,56	20,636	19 43 3,1	99,76
7	9 37 22,21	20,582	19 33 2,0	100,58
8	9 39 25,55	20,529	19 22 56,1	101,40
9	9 41 28,56	20,475	19 12 45,2	102,22
10	9 43 31,25	20,422	19 2 29,5	103,01
11	9 45 33,62	20,368	18 52 9,1	103,78
12	9 47 35,67	20,316	18 41 44,1	104,56
13	9 49 37,41	20,263	18 31 14,4	105,33
14	9 51 38,83	20,211	18 20 40,1	106,08
15	9 53 39,94	20,160	18 10 1,4	106,82
16	9 55 40,75	20,109	17 59 18,3	107,55
17	9 57 41,25	20,058	17 48 30,8	108,28
18	9 59 41,44	20,007	17 37 39,0	108,99
19	10 1 41,33	19,957	17 26 42,9	109,69
20	10 3 40,92	19,907	17 15 42,7	110,38
21	10 5 40,21	19,857	17 4 38,4	111,05
22	10 7 39,21	19,808	16 53 30,1	111,72
23	10 9 37,91	19,760	16 42 17,8	112,38
24	10 11 36,33	19,712	+16 31 1,6	— 113,03

Paso por el merid. á 10h 28m,2: retardo 44m,9

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 13,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	10 57 38,36	18,698	+11 43 34,0	— 125,58
1	10 59 30,44	18,663	11 30 59,3	125,99
2	11 1 22,31	18,628	11 18 22,1	126,38
3	11 3 13,98	18,593	11 5 42,7	126,77
4	11 5 5,43	18,559	10 53 0,9	127,15
5	11 6 56,69	18,526	10 40 16,9	127,52
6	11 8 47,74	18,493	10 27 30,7	127,88
7	11 10 38,60	18,461	10 14 42,4	128,23
8	11 12 29,27	18,429	10 1 52,0	128,57
9	11 14 19,75	18,398	9 48 59,6	128,90
10	11 16 10,05	18,368	9 36 5,2	129,22
11	11 18 0,16	18,338	9 23 9,0	129,53
12	11 19 50,10	18,308	9 10 10,8	129,84
13	11 21 39,86	18,279	8 57 10,9	130,14
14	11 23 29,45	18,252	8 44 9,1	130,43
15	11 25 18,88	18,224	8 31 5,7	130,71
16	11 27 8,14	18,197	8 18 0,6	130,97
17	11 28 57,24	18,170	8 4 54,0	131,24
18	11 30 46,18	18,144	7 51 45,7	131,50
19	11 32 34,97	18,120	7 38 36,0	131,74
20	11 34 23,62	18,095	7 25 24,8	131,98
21	11 36 12,11	18,071	7 12 12,2	132,22
22	11 38 0,47	18,048	6 58 58,2	132,43
23	11 39 48,68	18,024	6 45 43,0	132,64
24	11 41 36,76	18,002	+ 6 32 26,5	— 132,86

Paso por el merid. á 11h 55m,3: retardo 40m,4

1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 14,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 41 36,76	18,002	+ 6 32 26,5	— 132,86
1	11 43 24,71	17,981	6 19 8,7	133,05
2	11 45 12,53	17,960	6 5 49,9	133,23
3	11 47 0,23	17,940	5 52 29,9	133,42
4	11 48 47,81	17,920	5 39 8,8	133,59
5	11 50 35,27	17,901	5 25 46,8	133,75
6	11 52 22,62	17,883	5 12 23,8	133,92
7	11 54 9,86	17,865	4 58 59,8	134,07
8	11 55 57,00	17,848	4 45 35,0	134,20
9	11 57 44,03	17,831	4 32 9,4	134,33
10	11 59 30,97	17,815	4 18 43,0	134,46
11	12 1 17,81	17,799	4 5 15,9	134,58
12	12 3 4,56	17,784	3 51 48,1	134,68
13	12 4 51,22	17,770	3 38 19,7	134,78
14	12 6 37,80	17,757	3 24 50,7	134,88
15	12 8 24,30	17,744	3 11 21,1	134,97
16	12 10 10,73	17,732	2 57 51,1	135,04
17	12 11 57,08	17,720	2 44 20,6	135,12
18	12 13 43,37	17,709	2 30 49,7	135,18
19	12 15 29,59	17,698	2 17 18,5	135,23
20	12 17 15,75	17,688	2 3 47,0	135,28
21	12 19 1,85	17,679	1 50 15,2	135,32
22	12 20 47,90	17,671	1 36 43,2	135,35
23	12 22 33,90	17,663	+ 1 23 11,0	— 135,38

Paso por el merid. á 12h 35m,7: retardo 39m,5

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 16,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 6 38,71	17,666	— 4 13 58,2	— 133,58
1	13 8 24,73	17,674	4 27 19,2	133,42
2	13 10 10,80	17,683	4 40 39,2	133,24
3	13 11 56,93	17,693	4 53 58,1	133,06
4	13 13 43,12	17,703	5 7 15,9	132,87
5	13 15 29,37	17,713	5 20 32,5	132,67
6	13 17 15,68	17,725	5 33 47,9	132,47
7	13 19 2,07	17,737	5 47 2,1	132,26
8	13 20 48,53	17,749	6 0 15,0	132,04
9	13 22 35,06	17,762	6 13 26,6	131,82
10	13 24 21,68	17,777	6 26 36,8	131,58
11	13 26 8,38	17,792	6 39 45,6	131,34
12	13 27 55,18	17,807	6 52 52,9	131,09
13	13 29 42,06	17,822	7 5 58,7	130,84
14	13 31 29,04	17,838	7 19 3,0	130,58
15	13 33 16,11	17,854	7 32 5,6	130,31
16	13 35 3,29	17,872	7 45 6,7	130,03
17	13 36 50,58	17,891	7 58 6,0	129,75
18	13 38 37,98	17,909	8 11 3,7	129,46
19	13 40 25,49	17,928	8 23 59,5	129,15
20	13 42 13,11	17,948	8 36 53,5	128,85
21	13 44 0,86	17,969	8 49 45,7	128,54
22	13 45 48,74	17,990	9 2 36,0	128,22
23	13 47 36,74	18,011	— 9 15 24,3	— 127,88

Paso por el merid. á 13h 54m,8: retardo 40m,6

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 15,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	12 24 19,85	17,656	+ 1 9 38,7	— 135,39
1	12 26 5,77	17,649	0 56 6,3	135,40
2	12 27 51,64	17,643	0 42 33,9	135,41
3	12 29 37,48	17,638	0 29 1,4	135,40
4	12 31 23,29	17,633	0 15 29,1	135,38
5	12 33 9,07	17,628	+ 0 1 56,8	135,37
6	12 34 54,83	17,625	— 0 11 35,3	135,33
7	12 36 40,57	17,622	0 25 7,2	135,30
8	12 38 26,29	17,619	0 38 38,9	135,26
9	12 40 12,00	17,618	0 52 10,3	135,21
10	12 41 57,70	17,617	1 5 41,4	135,15
11	12 43 43,40	17,616	1 19 12,1	135,09
12	12 45 29,09	17,616	1 32 42,5	135,02
13	12 47 14,79	17,617	1 46 12,3	134,93
14	12 49 0,50	17,618	1 59 41,7	134,85
15	12 50 46,21	17,620	2 13 10,5	134,75
16	12 52 31,94	17,623	2 26 38,7	134,65
17	12 54 17,68	17,626	2 40 6,3	134,55
18	12 56 3,45	17,630	2 53 33,3	134,43
19	12 57 49,24	17,634	3 6 59,5	134,30
20	12 59 35,06	17,640	3 20 24,9	134,17
21	13 1 20,92	17,646	3 33 49,6	134,04
22	13 3 6,81	17,652	3 47 13,4	133,89
23	13 4 52,74	17,658	4 0 36,3	133,73
24	13 6 38,71	17,666	— 4 13 58,2	— 133,58

Paso por el merid. á 13h 15m,2: retardo 39m,6

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 17,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	13 49 24,87	18,033	— 9 28 10,6	— 127,55
1	13 51 13,14	18,057	9 40 54,9	127,21
2	13 53 1,55	18,080	9 53 37,1	126,86
3	13 54 50,10	18,103	10 6 17,2	126,50
4	13 56 38,79	18,128	10 18 55,1	126,13
5	13 58 27,64	18,154	10 31 30,7	125,75
6	14 0 16,64	18,179	10 44 4,1	125,37
7	14 2 5,79	18,206	10 56 35,2	124,99
8	14 3 55,11	18,233	11 9 4,0	124,59
9	14 5 44,59	18,261	11 21 30,3	124,18
10	14 7 34,24	18,289	11 33 54,2	123,77
11	14 9 24,06	18,318	11 46 15,6	123,35
12	14 11 14,06	18,347	11 58 34,4	122,92
13	14 13 4,23	18,377	12 10 50,6	122,48
14	14 14 54,58	18,408	12 23 4,2	122,05
15	14 16 45,12	18,439	12 35 15,2	121,60
16	14 18 35,85	18,471	12 47 23,4	121,13
17	14 20 26,77	18,503	12 59 28,8	120,67
18	14 22 17,88	18,535	13 11 31,4	120,19
19	14 24 9,19	18,569	13 23 31,1	119,71
20	14 26 0,71	18,603	13 35 27,9	119,22
21	14 27 52,43	18,637	13 47 21,7	118,72
22	14 29 44,35	18,672	13 59 12,5	118,21
23	14 31 36,49	18,707	14 11 0,2	117,69
24	14 33 28,84	18,743	— 14 22 44,8	— 117,17

Paso por el merid. á 14h 35m,4: retardo 42m,5

IX. 1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 33 28,84	18,743	—14 22 44,8	— 117,17
1	14 35 21,41	18,781	14 34 26,3	116,64
2	14 37 14,21	18,818	14 46 4,5	116,10
3	14 39 7,22	18,855	14 57 39,5	115,55
4	14 41 0,47	18,893	15 9 11,1	114,99
5	14 42 53,94	18,932	15 20 39,4	114,43
6	14 44 47,65	18,972	15 32 4,3	113,86
7	14 46 41,60	19,012	15 43 25,7	113,27
8	14 48 35,79	19,052	15 54 43,5	112,68
9	14 50 30,22	19,092	16 5 57,9	112,09
10	14 52 24,89	19,133	16 17 8,6	111,48
11	14 54 19,82	19,176	16 28 15,6	110,86
12	14 56 15,00	19,218	16 39 18,9	110,24
13	14 58 10,43	19,260	16 50 18,5	109,61
14	15 0 6,12	19,303	17 1 14,2	108,96
15	15 2 2,07	19,347	17 12 6,0	108,31
16	15 3 58,28	19,391	17 22 53,9	107,65
17	15 5 54,76	19,436	17 33 37,8	106,98
18	15 7 51,51	19,481	17 44 17,7	106,31
19	15 9 48,53	19,527	17 54 53,5	105,63
20	15 11 45,83	19,572	18 5 25,2	104,93
21	15 13 43,40	19,618	18 15 52,7	104,23
22	15 15 41,25	19,666	18 26 15,9	103,51
23	15 17 39,39	19,713	—18 36 34,8	— 102,79

Paso por el merid. á 15h 17m,9: retardo 45m,4

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	15 19 37,81	19,761	—18 46 49,4	— 102,06
1	15 21 36,52	19,809	18 56 59,5	101,32
2	15 23 35,52	19,858	19 7 5,2	100,57
3	15 25 34,81	19,906	19 17 6,3	99,81
4	15 27 34,39	19,955	19 27 2,9	99,04
5	15 29 34,27	20,005	19 36 54,8	98,27
6	15 31 34,45	20,055	19 46 42,1	97,48
7	15 33 34,93	20,105	19 56 24,5	96,68
8	15 35 35,71	20,156	20 6 2,2	95,88
9	15 37 36,80	20,207	20 15 35,1	95,07
10	15 39 38,19	20,258	20 25 3,0	94,23
11	15 41 39,89	20,309	20 34 25,9	93,40
12	15 43 41,90	20,361	20 43 43,8	92,56
13	15 45 44,22	20,413	20 52 56,6	91,71
14	15 47 46,86	20,466	21 2 4,3	90,85
15	15 49 49,81	20,518	21 11 6,8	89,98
16	15 51 53,08	20,572	21 20 4,0	89,09
17	15 53 56,67	20,625	21 28 55,9	88,19
18	15 56 0,58	20,678	21 37 42,3	87,29
19	15 58 4,81	20,732	21 46 23,4	86,39
20	16 0 9,37	20,787	21 54 59,0	85,47
21	16 2 14,25	20,840	22 3 29,0	84,53
22	16 4 19,45	20,894	22 11 53,3	83,58
23	16 6 24,98	20,949	22 20 12,0	82,64
24	16 8 30,84	21,003	—22 28 25,0	— 81,68

Paso por el merid. á 16h 3m,3: retardo 48m,6

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 8 30,84	21,003	—22 28 25,0	— 81,68
1	16 10 37,02	21,058	22 36 32,2	80,71
2	16 12 43,53	21,113	22 44 33,5	79,73
3	16 14 50,38	21,168	22 52 28,9	78,73
4	16 16 57,55	21,223	23 0 18,3	77,73
5	16 19 5,06	21,279	23 8 1,7	76,72
6	16 21 12,90	21,334	23 15 39,0	75,70
7	16 23 21,07	21,389	23 23 10,1	74,67
8	16 25 29,57	21,444	23 30 35,0	73,63
9	16 27 38,40	21,500	23 37 53,6	72,58
10	16 29 47,57	21,556	23 45 5,9	71,52
11	16 31 57,07	21,611	23 52 11,8	70,44
12	16 34 6,90	21,666	23 59 11,2	69,36
13	16 36 17,06	21,722	24 6 4,1	68,27
14	16 38 27,56	21,778	24 12 50,4	67,17
15	16 40 38,39	21,833	24 19 30,1	66,06
16	16 42 49,55	21,888	24 26 3,1	64,93
17	16 45 1,04	21,943	24 32 29,3	63,80
18	16 47 12,86	21,998	24 38 48,7	62,66
19	16 49 25,01	22,052	24 45 1,2	61,50
20	16 51 37,48	22,107	24 51 6,7	60,33
21	16 53 50,29	22,162	24 57 5,2	59,17
22	16 56 3,42	22,215	25 2 56,7	57,98
23	16 58 16,87	22,269	—25 8 41,0	— 56,79

Paso por el merid. á 16h 51m,9: retardo 52m,1

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	17 0 30,65	22,324	—25 14 18,2	— 55,59
1	17 2 44,76	22,378	25 19 48,1	54,38
2	17 4 59,18	22,431	25 25 10,7	53,15
3	17 7 13,93	22,484	25 30 25,9	51,92
4	17 9 28,99	22,537	25 35 33,7	50,68
5	17 11 44,37	22,589	25 40 34,0	49,43
6	17 14 0,06	22,641	25 45 26,8	48,17
7	17 16 16,06	22,693	25 50 12,0	46,89
8	17 18 32,38	22,745	25 54 49,5	45,61
9	17 20 49,00	22,795	25 59 19,3	44,32
10	17 23 5,92	22,846	26 3 41,3	43,02
11	17 25 23,15	22,897	26 7 55,5	41,71
12	17 27 40,68	22,947	26 12 1,8	40,38
13	17 29 58,51	22,996	26 16 0,1	39,06
14	17 32 16,63	23,045	26 19 50,5	37,73
15	17 34 35,05	23,093	26 23 32,8	36,38
16	17 36 53,75	23,141	26 27 7,0	35,02
17	17 39 12,74	23,188	26 30 33,0	33,65
18	17 41 32,01	23,235	26 33 50,8	32,28
19	17 43 51,56	23,281	26 37 0,4	30,90
20	17 46 11,38	23,327	26 40 1,6	29,50
21	17 48 31,48	23,372	26 42 54,4	28,10
22	17 50 51,84	23,416	26 45 38,8	26,70
23	17 53 12,47	23,459	26 48 14,8	25,28
24	17 55 33,35	23,503	—26 50 42,2	— 23,85

Paso por el merid. a 17h 44m,0: retardo 55m,1

1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 22,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	17 55 33,35	23,503	—26 50 42,2	— 23,85
1	17 57 54,50	23,546	26 53 1,0	22,42
2	18 0 15,90	23,587	26 55 11,2	20,98
3	18 2 37,54	23,628	26 57 12,7	19,53
4	18 4 59,43	23,668	26 59 5,5	18,07
5	18 7 21,56	23,708	27 0 49,5	16,60
6	18 9 43,93	23,747	27 2 24,7	15,13
7	18 12 6,52	23,784	27 3 51,0	13,65
8	18 14 29,34	23,822	27 5 8,5	12,17
9	18 16 52,38	23,858	27 6 17,0	10,67
10	18 19 15,64	23,894	27 7 16,5	9,16
11	18 21 39,11	23,929	27 8 6,9	7,65
12	18 24 2,79	23,963	27 8 48,3	6,14
13	18 26 26,67	23,996	27 9 20,6	4,62
14	18 28 50,74	24,028	27 9 43,7	3,09
15	18 31 15,01	24,061	27 9 57,7	1,56
16	18 33 39,47	24,091	27 10 2,4	— 0,01
17	18 36 4,10	24,120	27 9 57,8	+ 1,53
18	18 38 28,91	24,149	27 9 44,0	3,08
19	18 40 53,89	24,177	27 9 20,8	4,64
20	18 43 19,04	24,204	27 8 48,3	6,20
21	18 45 44,34	24,230	27 8 6,4	7,77
22	18 48 9,80	24,255	27 7 15,0	9,35
23	18 50 35,40	24,279	—27 6 14,2	+ 10,92

Paso por el merid. á 18h 39m,1: retardo 56m,8

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 23,4 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	18 53 1,15	24,302	—27 5 4,0	+ 12,50
1	18 55 27,03	24,324	27 3 44,2	14,09
2	18 57 53,04	24,346	27 2 14,9	15,68
3	19 0 19,18	24,367	27 0 36,1	17,28
4	19 2 45,44	24,386	26 58 47,6	18,88
5	19 5 11,81	24,404	26 56 49,6	20,47
6	19 7 38,29	24,422	26 54 42,0	22,07
7	19 10 4,87	24,438	26 52 24,7	23,68
8	19 12 31,54	24,453	26 49 57,8	25,29
9	19 14 58,31	24,468	26 47 21,2	26,91
10	19 17 25,16	24,481	26 44 34,9	28,52
11	19 19 52,08	24,493	26 41 39,0	30,13
12	19 22 19,08	24,506	26 38 33,3	31,76
13	19 24 46,15	24,517	26 35 17,9	33,38
14	19 27 13,28	24,526	26 31 52,7	35,00
15	19 29 40,46	24,534	26 28 17,9	36,62
16	19 32 7,69	24,542	26 24 33,3	38,25
17	19 34 34,97	24,549	26 20 38,9	39,88
18	19 37 2,28	24,554	26 16 34,8	41,50
19	19 39 29,62	24,559	26 12 20,9	43,13
20	19 41 56,99	24,563	26 7 57,3	44,75
21	19 44 24,37	24,566	26 3 23,9	46,38
22	19 46 51,78	24,568	25 58 40,8	48,00
23	19 49 19,19	24,568	25 53 47,9	49,63
24	19 51 46,60	24,568	—25 48 45,3	+ 51,25

Paso por el merid. á 19h 35m,9: retardo 57m,0

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 24,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	19 51 46,60	24,568	—25 48 45,3	+ 51,25
1	19 54 14,01	24,567	25 43 32,9	52,87
2	19 56 41,41	24,566	25 38 10,8	54,49
3	19 59 8,80	24,563	25 32 39,0	56,11
4	20 1 36,17	24,560	25 26 57,5	57,72
5	20 4 3,52	24,555	25 21 6,3	59,34
6	20 6 30,83	24,549	25 15 5,4	60,96
7	20 8 58,11	24,544	25 8 54,8	62,57
8	20 11 25,36	24,537	25 2 34,6	64,17
9	20 13 52,55	24,528	24 56 4,8	65,77
10	20 16 19,70	24,521	24 49 25,3	67,37
11	20 18 46,80	24,511	24 42 36,3	68,97
12	20 21 13,83	24,500	24 35 37,7	70,57
13	20 23 40,80	24,490	24 28 29,5	72,15
14	20 26 7,71	24,478	24 21 11,9	73,73
15	20 28 34,54	24,465	24 13 44,7	75,32
16	20 31 1,29	24,452	24 6 8,1	76,89
17	20 33 27,96	24,438	23 58 22,0	78,46
18	20 35 54,54	24,423	23 50 26,6	80,02
19	20 38 21,04	24,408	23 42 21,8	81,58
20	20 40 47,44	24,392	23 34 7,7	83,13
21	20 43 13,74	24,375	23 25 44,2	84,68
22	20 45 39,94	24,358	23 17 11,5	86,21
23	20 48 6,04	24,341	—23 8 29,7	+ 87,74

Paso por el merid. á 20h 32m,9: retardo 56m,1

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	20 50 32,03	24,323	—22 59 38,6	+ 89,27
1	20 52 57,91	24,303	22 50 38,4	90,79
2	20 55 23,66	24,283	22 41 29,1	92,31
3	20 57 49,30	24,263	22 32 10,7	93,81
4	21 0 14,82	24,243	22 22 43,4	95,30
5	21 2 40,22	24,222	22 13 7,1	96,79
6	21 5 5,48	24,200	22 3 21,9	98,27
7	21 7 30,62	24,178	21 53 27,9	99,74
8	21 9 55,62	24,155	21 43 25,0	101,21
9	21 12 20,48	24,133	21 33 13,4	102,65
10	21 14 45,21	24,110	21 22 53,2	104,10
11	21 17 9,80	24,086	21 12 24,2	105,54
12	21 19 34,24	24,062	21 1 46,7	106,96
13	21 21 58,54	24,038	20 51 0,7	108,37
14	21 24 22,70	24,013	20 40 6,2	109,78
15	21 26 46,70	23,988	20 29 3,3	111,18
16	21 29 10,56	23,963	20 17 52,1	112,56
17	21 31 34,26	23,938	20 6 32,6	113,93
18	21 33 57,81	23,913	19 55 4,9	115,30
19	21 36 21,21	23,887	19 43 29,0	116,65
20	21 38 44,45	23,861	19 31 45,1	117,99
21	21 41 7,54	23,835	19 19 53,1	119,32
22	21 43 30,47	23,808	19 7 53,3	120,63
23	21 45 53,24	23,782	18 55 45,5	121,94
24	21 48 15,85	23,755	—18 43 30,0	+ 123,23

Paso por el merid. á 21h 29m,0: retardo 54m,4

XI. 1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á o horas... 26,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	21 48 15,85	23,755	—18 43 30,0	+123,23
1	21 50 38,30	23,728	18 31 6,7	124,52
2	21 53 0,59	23,702	18 18 35,8	125,78
3	21 55 22,72	23,675	18 5 57,3	127,04
4	21 57 44,69	23,648	17 53 11,3	128,28
5	22 0 6,50	23,622	17 40 17,9	129,51
6	22 2 28,15	23,595	17 27 17,2	130,73
7	22 4 49,64	23,568	17 14 9,2	131,93
8	22 7 10,97	23,542	17 0 54,0	133,12
9	22 9 32,14	23,515	16 47 31,8	134,29
10	22 11 53,15	23,488	16 34 2,5	135,46
11	22 14 14,00	23,462	16 20 26,3	136,60
12	22 16 34,70	23,436	16 6 43,3	137,73
13	22 18 55,23	23,409	15 52 53,5	138,86
14	22 21 15,61	23,384	15 38 57,0	139,97
15	22 23 35,84	23,358	15 24 53,9	141,05
16	22 25 55,91	23,333	15 10 44,4	142,12
17	22 28 15,83	23,307	14 56 28,5	143,18
18	22 30 35,59	23,282	14 42 6,2	144,23
19	22 32 55,21	23,258	14 27 37,7	145,26
20	22 35 14,68	23,233	14 13 3,1	146,27
21	22 37 34,00	23,208	13 58 22,5	147,26
22	22 39 53,17	23,183	13 43 36,0	148,24
23	22 42 12,20	23,160	—13 28 43,6	+149,22

Paso por el merid. á 22h 23m,4: retardo 53m,0

Sábado 26. Edad de la Luna á o horas... 27,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 44 31,09	23,137	—13 13 45,4	+150,16
1	22 46 49,84	23,113	12 58 41,7	151,09
2	22 49 8,45	23,091	12 43 32,3	152,01
3	22 51 26,93	23,068	12 28 17,6	152,91
4	22 53 45,27	23,046	12 12 57,4	153,79
5	22 56 3,48	23,024	11 57 32,1	154,65
6	22 58 21,56	23,003	11 42 1,6	155,50
7	23 0 39,52	22,983	11 26 26,1	156,33
8	23 2 57,35	22,963	11 10 45,6	157,15
9	23 5 15,07	22,943	10 55 0,3	157,95
10	23 7 32,66	22,923	10 39 10,2	158,73
11	23 9 50,14	22,904	10 23 15,6	159,48
12	23 12 7,51	22,885	10 7 16,4	160,23
13	23 14 24,76	22,867	9 51 12,8	160,96
14	23 16 41,91	22,850	9 35 4,9	161,67
15	23 18 58,96	22,833	9 18 52,8	162,35
16	23 21 15,90	22,816	9 2 36,7	163,02
17	23 23 32,75	22,801	8 46 16,5	163,68
18	23 25 49,51	22,785	8 29 52,5	164,31
19	23 28 6,17	22,770	8 13 24,8	164,93
20	23 30 22,75	22,756	7 56 53,4	165,53
21	23 32 39,24	22,742	7 40 18,5	166,11
22	23 34 55,65	22,728	7 23 40,1	166,67
23	23 37 11,98	22,716	7 6 58,5	167,21
24	23 39 28,24	22,704	— 6 50 13,6	+167,73

Paso por el merid. á 23h 16m,4: retardo 52m,2

Domingo 27. Edad de la Luna á o horas... 28,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	23 39 28,24	22,704	— 6 50 13,6	+ 167,73
1	23 41 44,43	22,693	6 33 25,7	168,23
2	23 44 0,56	22,683	6 16 34,9	168,71
3	23 46 16,62	22,672	5 59 41,2	169,18
4	23 48 32,62	22,662	5 42 44,8	169,63
5	23 50 48,57	22,654	5 25 45,7	170,05
6	23 53 4,47	22,646	5 8 44,2	170,45
7	23 55 20,32	22,638	4 51 40,3	170,84
8	23 57 36,12	22,631	4 34 34,1	171,21
9	23 59 51,89	22,625	4 17 25,8	171,55
10	0 2 7,62	22,619	4 0 15,5	171,87
11	0 4 23,32	22,614	3 43 3,3	172,18
12	0 6 38,99	22,610	3 25 49,3	172,47
13	0 8 54,64	22,606	3 8 33,6	172,74
14	0 11 10,26	22,603	2 51 16,4	172,98
15	0 13 25,88	22,602	2 33 57,8	173,21
16	0 15 41,48	22,599	2 16 37,9	173,42
17	0 17 57,07	22,598	1 59 16,8	173,60
18	0 20 12,66	22,598	1 41 54,7	173,77
19	0 22 28,25	22,599	1 24 31,6	173,92
20	0 24 43,85	22,600	1 7 7,7	174,04
21	0 26 59,45	22,602	0 49 43,1	174,15
22	0 29 15,07	22,605	0 32 17,9	174,23
23	0 31 30,71	22,608	— 0 14 52,3	+ 174,29

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Lunes 28. Edad de la Luna á o horas... 29,4 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 33 46,37	22,612	+ 0 2 33,6	+ 174,33
1	0 36 2,05	22,617	0 19 59,7	174,36
2	0 38 17,77	22,623	0 37 25,9	174,36
3	0 40 33,52	22,628	0 54 52,0	174,34
4	0 42 49,30	22,634	1 12 18,0	174,31
5	0 45 5,13	22,642	1 29 43,7	174,24
6	0 47 21,01	22,651	1 47 8,9	174,16
7	0 49 36,94	22,660	2 4 33,6	174,07
8	0 51 52,93	22,669	2 21 57,7	173,94
9	0 54 8,97	22,679	2 39 20,9	173,79
10	0 56 25,08	22,690	2 56 43,2	173,63
11	0 58 41,25	22,702	3 14 4,5	173,46
12	1 0 57,50	22,714	3 31 24,7	173,25
13	1 3 13,82	22,727	3 48 43,5	173,02
14	1 5 30,23	22,741	4 6 0,9	172,78
15	1 7 46,71	22,755	4 23 16,8	172,52
16	1 10 3,29	22,771	4 40 31,1	172,23
17	1 12 19,96	22,786	4 57 43,5	171,92
18	1 14 36,72	22,802	5 14 54,1	171,59
19	1 16 53,58	22,819	5 32 2,6	171,23
20	1 19 10,55	22,837	5 49 8,9	170,87
21	1 21 27,63	22,856	6 6 13,0	170,48
22	1 23 44,82	22,874	6 23 14,7	170,07
23	1 26 2,12	22,893	6 40 13,9	169,64
24	1 28 19,54	22,913	+ 6 57 10,4	+ 169,18

Paso por el merid. á 0h 8m,6: retardo 52m,4

1892. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	1 28 19,54	22,913	+ 6 57 10,4	+ 169,18
1	1 30 37,08	22,934	7 14 4,1	168,72
2	1 32 54,75	22,957	7 30 55,0	168,23
3	1 35 12,56	22,978	7 47 42,8	167,71
4	1 37 30,49	23,000	8 4 27,5	167,18
5	1 39 48,56	23,024	8 21 9,0	166,62
6	1 42 6,78	23,048	8 37 47,0	166,05
7	1 44 25,14	23,072	8 54 21,6	165,47
8	1 46 43,64	23,097	9 10 52,6	164,85
9	1 49 2,30	23,123	9 27 19,8	164,21
10	1 51 21,11	23,148	9 43 43,1	163,56
11	1 53 40,08	23,174	10 0 2,5	162,89
12	1 55 59,20	23,201	10 16 17,8	162,20
13	1 58 18,49	23,229	10 32 28,9	161,48
14	2 0 37,95	23,258	10 48 35,6	160,75
15	2 2 57,58	23,286	11 4 37,9	160,01
16	2 5 17,38	23,314	11 20 35,7	159,23
17	2 7 37,35	23,343	11 36 28,7	158,44
18	2 9 57,50	23,374	11 52 17,0	157,63
19	2 12 17,84	23,404	12 8 0,3	156,80
20	2 14 38,35	23,434	12 23 38,6	155,96
21	2 16 59,05	23,465	12 39 11,8	155,09
22	2 19 19,93	23,497	12 54 39,7	154,21
23	2 21 41,01	23,529	+ 13 10 2,3	+ 153,31

Paso por el merid. á 1h 1m,0: retardo 53m,8

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 3,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	3 21 33,75	24,387	+ 19 0 9,8	+ 125,04
1	3 24 0,18	24,422	19 12 36,0	123,70
2	3 26 26,81	24,456	19 24 54,2	122,35
3	3 28 53,65	24,490	19 37 4,2	120,98
4	3 31 20,69	24,524	19 49 6,0	119,60
5	3 33 47,94	24,558	20 0 59,4	118,21
6	3 36 15,38	24,591	20 12 44,5	116,80
7	3 38 43,03	24,625	20 24 21,0	115,38
8	3 41 10,88	24,657	20 35 49,0	113,94
9	3 43 38,92	24,689	20 47 8,3	112,49
10	3 46 7,15	24,722	20 58 18,9	111,03
11	3 48 35,58	24,753	21 9 20,7	109,56
12	3 51 4,19	24,784	21 20 13,6	108,08
13	3 53 32,99	24,816	21 30 57,6	106,58
14	3 56 1,98	24,846	21 41 32,6	105,07
15	3 58 31,14	24,876	21 51 58,4	103,55
16	4 1 0,49	24,905	22 2 15,2	102,02
17	4 3 30,00	24,933	22 12 22,7	100,48
18	4 5 59,69	24,962	22 22 20,9	98,93
19	4 8 29,55	24,990	22 32 9,8	97,37
20	4 10 59,57	25,017	22 41 49,3	95,79
21	4 13 29,75	25,043	22 51 19,3	94,21
22	4 16 0,09	25,068	23 0 39,8	92,62
23	4 18 30,57	25,093	+ 23 9 50,7	+ 91,02

Paso por el merid. á 2h 50m,7: retardo 58m,0

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 2,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	2 24 2,28	23,561	+ 13 25 19,4	+ 152,38
1	2 26 23,74	23,593	13 40 30,9	151,44
2	2 28 45,39	23,625	13 55 36,7	150,48
3	2 31 7,24	23,658	14 10 36,7	149,50
4	2 33 29,29	23,692	14 25 30,7	148,51
5	2 35 51,55	23,726	14 40 18,8	147,50
6	2 38 14,00	23,759	14 55 0,7	146,47
7	2 40 36,66	23,793	15 9 36,4	145,42
8	2 42 59,52	23,828	15 24 5,7	144,35
9	2 45 22,59	23,862	15 38 28,6	143,27
10	2 47 45,86	23,896	15 52 44,9	142,17
11	2 50 9,34	23,932	16 6 54,6	141,06
12	2 52 33,04	23,967	16 20 57,6	139,92
13	2 54 56,94	24,001	16 34 53,6	138,76
14	2 57 21,05	24,036	16 48 42,7	137,60
15	2 59 45,37	24,071	17 2 24,8	136,42
16	3 2 9,90	24,106	17 15 59,7	135,21
17	3 4 34,64	24,142	17 29 27,3	133,99
18	3 6 59,60	24,177	17 42 47,6	132,76
19	3 9 24,76	24,212	17 56 0,4	131,51
20	3 11 50,14	24,248	18 9 5,7	130,25
21	3 14 15,73	24,283	18 22 3,4	128,97
22	3 16 41,53	24,317	18 34 53,4	127,68
23	3 19 7,53	24,352	18 47 35,5	126,37
24	3 21 33,75	24,387	+ 19 0 9,8	+ 125,04

Paso por el merid. á 1h 54m,8: retardo 55m,9

Viernes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 4,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	4 21 1,21	25,118	+ 23 18 52,0	+ 89,41

Paso por el merid. á 3h 48m,7: retardo 59m,3

XIII. 1892. MARZO. MERCURIO. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	322 57 54,3	− 6 57 57,4	9,6052030	335 24 57,6	− 2 1 52,8	0,1395139
1	326 44 21,4	6 54 14,1	9,5993186	337 14 49,8	1 59 16,7	0,1391401
2	330 37 4,4	6 48 33,3	9,5932136	339 5 43,8	1 56 10,3	0,1385398
3	334 36 25,6	6 40 46,7	9,5869048	340 57 39,0	1 52 32,8	0,1376997
4	338 42 47,7	6 30 45,4	9,5804123	342 50 34,4	1 48 23,4	0,1366063
5	342 56 32,9	6 18 20,9	9,5737605	344 44 28,2	1 43 41,7	0,1352415
6	347 18 2,7	6 3 24,6	9,5669788	346 39 18,2	1 38 27,0	0,1335899
7	351 47 37,9	5 45 48,7	9,5601026	348 35 1,3	1 32 38,9	0,1316325
8	356 25 37,2	5 25 26,0	9,5531728	350 31 33,3	1 26 16,9	0,1293483
9	1 12 17,5	5 2 10,8	9,5462376	352 28 49,2	1 19 20,9	0,1267167
10	6 7 51,6	4 35 59,2	9,5393519	354 26 42,4	1 11 50,9	0,1237142
11	11 12 29,3	4 6 49,9	9,5325785	356 25 5,2	1 3 47,0	0,1203180
12	16 26 14,6	3 34 44,9	9,5259868	358 23 47,9	0 55 9,7	0,1165035
13	21 49 5,5	2 59 50,2	9,5196535	0 22 39,4	0 45 59,7	0,1122463
14	27 20 52,8	2 22 16,3	9,5136599	2 21 26,3	0 36 18,3	0,1075230
15	33 1 18,7	1 42 19,2	9,5080923	4 19 53,4	0 26 6,9	0,1023101
16	38 49 56,2	1 0 20,6	9,5030388	6 17 43,4	0 15 27,6	0,0965870
17	44 46 7,9	− 0 16 48,0	9,4985857	8 14 36,8	− 0 4 22,8	0,0903357
18	50 49 6,1	+ 0 27 45,7	9,4948159	10 10 12,5	+ 0 7 4,5	0,0835409
19	56 57 52,1	1 12 42,2	9,4918039	12 4 7,3	0 18 50,7	0,0761920
20	63 11 17,6	1 57 20,2	9,4896124	13 55 56,8	0 30 52,0	0,0682849
21	69 28 5,2	2 40 55,8	9,4882884	15 45 15,3	0 43 3,7	0,0598195
22	75 46 50,7	3 22 45,5	9,4878618	17 31 36,9	0 55 21,1	0,0508030
23	82 6 5,1	4 2 7,4	9,4883423	19 14 35,2	1 7 38,8	0,0412499
24	88 24 17,3	4 38 24,2	9,4897186	20 53 44,4	1 19 51,5	0,0311805
25	94 39 57,6	5 11 3,9	9,4919606	22 28 39,5	1 31 53,4	0,0206215
26	100 51 40,0	5 39 42,2	9,4950193	23 58 56,6	1 43 38,7	0,0096072
27	106 58 5,3	6 4 2,3	9,4988320	25 24 13,6	1 55 1,6	9,9981754
28	112 58 3,0	6 23 55,2	9,5033230	26 44 10,3	2 5 56,3	9,9863699
29	118 50 33,4	6 39 19,9	9,5084096	27 58 27,9	2 16 17,1	9,9742396
30	124 34 47,8	6 50 21,4	9,5140049	29 6 50,1	2 25 58,4	9,9618366
31	130 10 9,1	6 57 10,6	9,5200210	30 9 2,7	2 34 54,7	9,9492163
32	135 36 11,7	+ 7 0 2,4	9,5263719	31 4 53,3	+ 2 43 0,6	9,9364370

Día 5 á 18^h 10^m, ☌.
Día 17 á 9^h 7^m, en el ☊.
Día 21 á 23^h 17^m, en el Perihelio.

Día 30 á 23^h 25^m, máx. elong. oriental.
Día 32 á 6^h 47^m, máx. lat. helioc. bor.

1892. MARZO. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	22 31 58,28	— 11 25 12,9	6,4	2,4	23 59,8
1	22 38 49,85	10 42 1,0	6,4	2,4	* *
2	22 45 42,77	9 57 30,6	6,4	2,4	0 2,7
3	22 52 37,03	9 11 43,3	6,5	2,4	0 5,7
4	22 59 32,63	8 24 40,4	6,5	2,4	0 8,7
5	23 6 29,54	7 36 24,2	6,5	2,5	0 11,7
6	23 13 27,70	6 46 57,0	6,5	2,5	0 14,7
7	23 20 27,04	5 56 21,8	6,5	2,5	0 17,8
8	23 27 27,40	5 4 42,0	6,6	2,5	0 20,8
9	23 34 28,64	4 12 1,9	6,6	2,5	0 23,9
10	23 41 30,50	3 18 26,4	6,7	2,5	0 27,0
11	23 48 32,68	2 24 1,4	6,7	2,5	0 30,1
12	23 55 34,80	1 28 53,5	6,8	2,6	0 33,2
13	0 2 36,37	— 0 33 10,6	6,8	2,6	0 36,3
14	0 9 36,81	+ 0 22 58,4	6,9	2,6	0 39,4
15	0 16 35,44	1 19 23,5	7,0	2,6	0 42,4
16	0 23 31,44	2 15 53,6	7,1	2,7	0 45,4
17	0 30 23,88	3 12 16,5	7,2	2,7	0 48,3
18	0 37 11,72	4 8 18,8	7,3	2,8	0 51,2
19	0 43 53,80	5 3 46,5	7,4	2,8	0 54,0
20	0 50 28,84	5 58 24,8	7,6	2,9	0 56,6
21	0 56 55,49	6 51 58,5	7,7	2,9	0 59,1
22	1 3 12,35	7 44 12,5	7,9	3,0	1 1,4
23	1 9 17,95	8 34 51,5	8,1	3,0	1 3,6
24	1 15 10,82	9 23 40,9	8,2	3,1	1 5,5
25	1 20 49,50	10 10 26,7	8,4	3,2	1 7,2
26	1 26 12,54	10 54 55,9	8,7	3,3	1 8,6
27	1 31 18,59	11 36 56,6	8,9	3,4	1 9,8
28	1 36 6,35	12 16 17,8	9,1	3,5	1 10,6
29	1 40 34,59	12 52 49,9	9,4	3,5	1 11,1
30	1 44 42,21	13 26 24,2	9,7	3,7	1 11,3
31	1 48 28,21	13 56 53,1	10,0	3,8	1 11,1
32	1 51 51,70	+ 14 24 10,2	10,2	3,9	1 10,5

XV. 1892. MARZO. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	76 45 38,3	+ 0 3 43,5	9,8575465	18 33 33,3	+ 0 2 17,0	0,0641847
1	78 22 24,4	0 9 27,6	9,8574809	19 44 57,3	0 5 52,8	0,0617837
2	79 59 12,3	0 15 11,3	9,8574167	20 56 15,2	0 9 30,7	0,0593552
3	81 36 2,0	0 20 54,4	9,8573540	22 7 26,8	0 13 10,7	0,0568989
4	83 12 53,4	0 26 36,7	9,8572929	23 18 32,1	0 16 52,6	0,0544144
5	84 49 46,6	0 32 17,7	9,8572333	24 29 30,6	0 20 36,3	0,0519016
6	86 26 41,5	0 37 57,3	9,8571753	25 40 22,3	0 24 21,7	0,0493601
7	88 3 38,2	0 43 35,2	9,8571191	26 51 7,0	0 28 8,6	0,0467896
8	89 40 36,7	0 49 11,1	9,8570645	28 1 44,6	0 31 56,9	0,0441900
9	91 17 36,8	0 54 44,7	9,8570118	29 12 14,9	0 35 46,5	0,0415608
10	92 54 38,6	1 0 15,8	9,8569609	30 22 37,7	0 39 37,2	0,0389019
11	94 31 42,0	1 5 44,1	9,8569119	31 32 52,9	0 43 28,9	0,0362129
12	96 8 47,1	1 11 9,3	9,8568648	32 43 0,3	0 47 21,5	0,0334935
13	97 45 53,9	1 16 31,2	9,8568197	33 52 59,9	0 51 14,9	0,0307434
14	99 23 2,2	1 21 49,5	9,8567765	35 2 51,4	0 55 8,9	0,0279622
15	101 0 12,1	1 27 3,9	9,8567353	36 12 34,9	0 59 3,3	0,0251497
16	102 37 23,5	1 32 14,2	9,8566962	37 22 10,0	1 2 58,1	0,0223053
17	104 14 36,4	1 37 20,2	9,8566592	38 31 36,7	1 6 53,1	0,0194289
18	105 51 50,8	1 42 21,5	9,8566243	39 40 54,9	1 10 48,1	0,0165199
19	107 29 6,5	1 47 17,9	9,8565916	40 50 4,5	1 14 43,0	0,0135780
20	109 6 23,7	1 52 9,3	9,8565610	41 59 5,2	1 18 37,8	0,0106027
21	110 43 42,2	1 56 55,3	9,8565326	43 7 56,9	1 22 32,1	0,0075935
22	112 21 1,9	2 1 35,7	9,8565064	44 16 39,5	1 26 25,9	0,0045499
23	113 58 22,9	2 6 10,3	9,8564824	45 25 12,7	1 30 19,1	0,0014715
24	115 35 45,0	2 10 38,9	9,8564607	46 33 36,5	1 34 11,5	9,9983574
25	117 13 8,3	2 15 1,2	9,8564413	47 41 50,7	1 38 2,9	9,9952073
26	118 50 32,6	2 19 17,1	9,8564242	48 49 54,9	1 41 53,2	9,9920204
27	120 27 58,0	2 23 26,2	9,8564093	49 57 49,1	1 45 42,3	9,9887961
28	122 5 24,3	2 27 28,5	9,8563969	51 5 32,9	1 49 29,9	9,9855338
29	123 42 51,5	2 31 23,7	9,8563867	52 13 6,0	1 53 16,0	9,9822328
30	125 20 19,5	2 35 11,6	9,8563789	53 20 28,1	1 57 0,4	9,9788925
31	126 57 48,3	2 38 52,0	9,8563734	54 27 38,9	2 0 42,8	9,9755124
32	128 35 17,8	+ 2 42 24,8	9,8563703	55 34 38,1	+ 2 4 23,2	9,9720918

Dia 32 á 19h 18,m en el Perihelio.

1892.	MARZO.	VENUS.			XVI.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 8 25,07	+ 7 18 48,1	7,6	7,2	2 33,3
1	1 12 46,14	7 49 12,6	7,7	7,2	2 33,7
2	1 17 7,41	8 19 27,0	7,7	7,2	2 34,2
3	1 21 28,90	8 49 30,4	7,8	7,3	2 34,6
4	1 25 50,64	9 19 22,2	7,8	7,3	2 35,0
5	1 30 12,65	9 49 1,7	7,9	7,4	2 35,4
6	1 34 34,94	10 18 28,0	7,9	7,4	2 35,8
7	1 38 57,55	10 47 40,5	7,9	7,5	2 36,3
8	1 43 20,50	11 16 38,6	8,0	7,5	2 36,7
9	1 47 43,82	11 45 21,4	8,0	7,6	2 37,2
10	1 52 7,51	12 13 48,4	8,1	7,6	2 37,6
11	1 56 31,60	12 41 58,8	8,1	7,6	2 38,1
12	2 0 56,11	13 9 52,0	8,2	7,7	2 38,5
13	2 5 21,06	13 37 27,3	8,3	7,7	2 39,0
14	2 9 46,47	14 4 44,0	8,3	7,8	2 39,5
15	2 14 12,35	14 31 41,5	8,4	7,8	2 40,0
16	2 18 38,72	14 58 19,2	8,4	7,9	2 40,5
17	2 23 5,58	15 24 36,3	8,5	7,9	2 41,0
18	2 27 32,96	15 50 32,3	8,5	8,0	2 41,5
19	2 32 0,85	16 16 6,4	8,6	8,0	2 42,0
20	2 36 29,27	16 41 18,2	8,6	8,1	2 42,6
21	2 40 58,22	17 6 6,9	8,7	8,2	2 43,1
22	2 45 27,70	17 30 31,9	8,8	8,2	2 43,7
23	2 49 57,72	17 54 32,6	8,8	8,3	2 44,2
24	2 54 28,27	18 18 8,5	8,9	8,3	2 44,8
25	2 58 59,34	18 41 18,9	9,0	8,4	2 45,4
26	3 3 30,93	19 4 3,2	9,0	8,5	2 45,9
27	3 8 3,03	19 26 20,9	9,1	8,5	2 46,5
28	3 12 35,61	19 48 11,2	9,2	8,6	2 47,1
29	3 17 8,67	20 9 33,8	9,2	8,7	2 47,8
30	3 21 42,17	20 30 27,9	9,3	8,7	2 48,4
31	3 26 16,08	20 50 53,0	9,4	8,8	2 49,0
32	3 30 50,39	+ 21 10 48,5	9,4	8,9	2 49,6

XVII. 1892. MARZO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	223 36 59,0	+ 0 9 53,0	0,1935026	262 3 34,4	+ 0 10 50,9	0,1531352
1	224 6 48,4	0 8 55,4	0,1931619	262 40 2,4	0 9 51,2	0,1502277
2	224 36 40,5	0 7 57,7	0,1928199	263 16 27,5	0 8 50,7	0,1473024
3	225 6 35,5	0 6 59,8	0,1924765	263 52 49,6	0 7 49,4	0,1443594
4	225 36 33,4	0 6 1,9	0,1921318	264 29 8,7	0 6 47,1	0,1413987
5	226 6 34,1	0 5 3,8	0,1917859	265 5 24,8	0 5 44,0	0,1384203
6	226 36 37,6	0 4 5,5	0,1914387	265 41 37,9	0 4 40,0	0,1354243
7	227 6 44,1	0 3 7,2	0,1910903	266 17 47,9	0 3 35,0	0,1324107
8	227 36 53,5	0 2 8,8	0,1907406	266 53 54,9	0 2 29,1	0,1293793
9	228 7 5,8	0 1 10,2	0,1903898	267 29 58,8	0 1 22,2	0,1263301
10	228 37 21,0	+ 0 0 11,6	0,1900378	268 5 59,6	+ 0 0 14,4	0,1232630
11	229 7 39,2	— 0 0 47,1	0,1896846	268 41 57,2	— 0 0 54,4	0,1201778
12	229 38 0,3	0 1 46,0	0,1893303	269 17 51,6	0 2 4,3	0,1170744
13	230 8 24,4	0 2 44,9	0,1889749	269 53 42,6	0 3 15,1	0,1139528
14	230 38 51,5	0 3 43,9	0,1886184	270 29 30,3	0 4 27,0	0,1108128
15	231 9 21,7	0 4 43,0	0,1882609	271 5 14,6	0 5 39,9	0,1076542
16	231 39 54,8	0 5 42,1	0,1879024	271 40 55,4	0 6 53,9	0,1044769
17	232 10 30,9	0 6 41,4	0,1875429	272 16 32,5	0 8 9,0	0,1012808
18	232 41 10,2	0 7 40,7	0,1871824	272 52 5,9	0 9 25,1	0,0980658
19	233 11 52,4	0 8 40,0	0,1868209	273 27 35,4	0 10 42,3	0,0948317
20	233 42 37,8	0 9 39,4	0,1864585	274 3 1,0	0 12 0,6	0,0915784
21	234 13 26,2	0 10 38,9	0,1860952	274 38 22,4	0 13 20,0	0,0883058
22	234 44 17,8	0 11 38,4	0,1857310	275 13 39,6	0 14 40,5	0,0850138
23	235 15 12,5	0 12 38,0	0,1853659	275 48 52,4	0 16 2,2	0,0817023
24	235 46 10,3	0 13 37,6	0,1850000	276 24 0,6	0 17 25,0	0,0783714
25	236 17 11,2	0 14 37,2	0,1846333	276 59 4,0	0 18 49,0	0,0750209
26	236 48 15,3	0 15 36,9	0,1842659	277 34 2,4	0 20 14,1	0,0716509
27	237 19 22,6	0 16 36,5	0,1838977	278 8 55,8	0 21 40,4	0,0682615
28	237 50 33,0	0 17 36,2	0,1835288	278 43 43,9	0 23 7,9	0,0648528
29	238 21 46,6	0 18 36,0	0,1831593	279 18 26,5	0 24 36,7	0,0614249
30	238 53 3,4	0 19 35,7	0,1827892	279 53 3,6	0 26 6,7	0,0579779
31	239 24 23,5	0 20 35,4	0,1824184	280 27 35,1	0 27 37,9	0,0545119
32	239 55 46,7	— 0 21 35,1	0,1820471	281 2 0,9	— 0 29 10,5	0,0510270

Dia 10 á 4^h 45^m, en el ☋.
Dia 29 á 1^h 21^m, □.

1892. MARZO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	17 25 27,96	— 23 2 11,0	6,2	3,9	18 49,3
1	17 28 5,99	23 5 16,4	6,3	3,9	18 48,0
2	17 30 43,91	23 8 12,5	6,3	4,0	18 46,7
3	17 33 21,74	23 10 59,5	6,3	4,0	18 45,4
4	17 35 59,45	23 13 37,4	6,4	4,0	18 44,1
5	17 38 37,03	23 16 6,1	6,4	4,0	18 42,8
6	17 41 14,50	23 18 25,7	6,5	4,1	18 41,4
7	17 43 51,83	23 20 36,4	6,5	4,1	18 40,1
8	17 46 29,02	23 22 38,0	6,6	4,1	18 38,8
9	17 49 6,06	23 24 30,8	6,6	4,2	18 37,5
10	17 51 42,95	23 26 14,6	6,7	4,2	18 36,1
11	17 54 19,67	23 27 49,6	6,7	4,2	18 34,8
12	17 56 56,21	23 29 15,8	6,8	4,2	18 33,5
13	17 59 32,57	23 30 33,2	6,8	4,3	18 32,1
14	18 2 8,72	23 31 42,0	6,9	4,3	18 30,8
15	18 4 44,68	23 32 42,1	6,9	4,3	18 29,4
16	18 7 20,41	23 33 33,6	7,0	4,4	18 28,1
17	18 9 55,91	23 34 16,6	7,0	4,4	18 26,7
18	18 12 31,17	23 34 51,1	7,1	4,4	18 25,4
19	18 15 6,16	23 35 17,2	7,1	4,5	18 24,0
20	18 17 40,89	23 35 35,0	7,2	4,5	18 22,7
21	18 20 15,33	23 35 44,6	7,2	4,5	18 21,3
22	18 22 49,47	23 35 46,0	7,3	4,6	18 19,9
23	18 25 23,28	23 35 39,3	7,3	4,6	18 18,5
24	18 27 56,76	23 35 24,6	7,4	4,6	18 17,1
25	18 30 29,88	23 35 2,0	7,5	4,7	18 15,7
26	18 33 2,63	23 34 31,6	7,5	4,7	18 14,3
27	18 35 34,99	23 33 53,5	7,6	4,7	18 12,9
28	18 38 6,94	23 33 7,8	7,6	4,8	18 11,5
29	18 40 38,48	23 32 14,6	7,7	4,8	18 10,1
30	18 43 9,59	23 31 14,0	7,7	4,9	18 8,7
31	18 45 40,25	23 30 6,2	7,8	4,9	18 7,2
32	18 48 10,46	— 23 28 51,3	7,9	4,9	18 5,8

XIX. 1892. MARZO. JÚPITER. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	359 7 39,1	— 1 17 21,3	0,6950216	356 1 55,4	— 1 4 56,4	0,7710003
1	359 13 8,8	1 17 22,7	0,6950141	356 16 14,3	1 4 54,6	0,7713163
2	359 18 38,4	1 17 24,0	0,6950067	356 30 34,7	1 4 53,0	0,7716171
3	359 24 8,0	1 17 25,3	0,6949993	356 44 56,4	1 4 51,4	0,7719029
4	359 29 37,7	1 17 26,6	0,6949919	356 59 19,3	1 4 50,0	0,7721737
5	359 35 7,4	1 17 27,9	0,6949846	357 13 43,5	1 4 48,7	0,7724294
6	359 40 37,1	1 17 29,1	0,6949774	357 28 8,7	1 4 47,5	0,7726701
7	359 46 6,8	1 17 30,4	0,6949702	357 42 34,9	1 4 46,4	0,7728958
8	359 51 36,5	1 17 31,6	0,6949631	357 57 2,0	1 4 45,5	0,7731066
9	359 57 6,2	1 17 32,9	0,6949560	358 11 29,9	1 4 44,7	0,7733025
10	0 2 35,9	1 17 34,1	0,6949489	358 25 58,7	1 4 44,0	0,7734834
11	0 8 5,6	1 17 35,3	0,6949419	358 40 28,2	1 4 43,5	0,7736495
12	0 13 35,4	1 17 36,5	0,6949350	358 54 58,3	1 4 43,1	0,7738007
13	0 19 5,1	1 17 37,7	0,6949281	359 9 28,9	1 4 42,8	0,7739371
14	0 24 34,9	1 17 38,9	0,6949212	359 24 0,1	1 4 42,6	0,7740587
15	0 30 4,7	1 17 40,0	0,6949144	359 38 31,8	1 4 42,6	0,7741654
16	0 35 34,5	1 17 41,2	0,6949077	359 53 3,8	1 4 42,7	0,7742574
17	0 41 4,2	1 17 42,3	0,6949010	0 7 36,1	1 4 42,9	0,7743346
18	0 46 34,0	1 17 43,5	0,6948944	0 22 8,7	1 4 43,2	0,7743970
19	0 52 3,9	1 17 44,6	0,6948878	0 36 41,5	1 4 43,7	0,7744446
20	0 57 33,7	1 17 45,7	0,6948812	0 51 14,3	1 4 44,3	0,7744774
21	1 3 3,5	1 17 46,8	0,6948747	1 5 47,2	1 4 45,0	0,7744953
22	1 8 33,4	1 17 47,9	0,6948683	1 20 20,1	1 4 45,8	0,7744984
23	1 14 3,2	1 17 48,9	0,6948619	1 34 52,9	1 4 46,7	0,7744866
24	1 19 33,1	1 17 50,0	0,6948555	1 49 25,5	1 4 47,8	0,7744600
25	1 25 2,9	1 17 51,0	0,6948492	2 3 57,8	1 4 49,0	0,7744185
26	1 30 32,8	1 17 52,1	0,6948430	2 18 29,8	1 4 50,3	0,7743621
27	1 36 2,7	1 17 53,1	0,6948368	2 33 1,4	1 4 51,7	0,7742908
28	1 41 32,6	1 17 54,1	0,6948307	2 47 32,4	1 4 53,3	0,7742046
29	1 47 2,5	1 17 55,1	0,6948246	3 2 2,9	1 4 54,9	0,7741036
30	1 52 32,5	1 17 56,1	0,6948186	3 16 32,6	1 4 56,7	0,7739878
31	1 58 2,4	1 17 57,1	0,6948126	3 31 1,6	1 4 58,6	0,7738572
32	2 3 32,3	— 1 17 58,0	0,6948067	3 45 29,7	— 1 5 0,6	0,7737118

Dia 20 á $15^h\ 21^m$, ☌.

1892. MARZO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 47 9,44	— 2 34 17,5	1,5	16,9	1 11,9
1	23 48 1,98	2 28 34,5	1,5	16,9	1 8,8
2	23 48 54,60	2 22 50,9	1,5	16,9	1 5,8
3	23 49 47,30	2 17 6,9	1,5	16,9	1 2,7
4	23 50 40,08	2 11 22,4	1,5	16,9	0 59,6
5	23 51 32,92	2 5 37,5	1,5	16,8	0 56,6
6	23 52 25,84	1 59 52,3	1,5	16,8	0 53,5
7	23 53 18,81	1 54 6,7	1,5	16,8	0 50,5
8	23 54 11,84	1 48 20,8	1,5	16,8	0 47,4
9	23 55 4,91	1 42 34,7	1,5	16,8	0 44,4
10	23 55 58,04	1 36 48,4	1,5	16,8	0 41,3
11	23 56 51,21	1 31 1,9	1,5	16,8	0 38,3
12	23 57 44,42	1 25 15,2	1,5	16,8	0 35,2
13	23 58 37,67	1 19 28,4	1,5	16,8	0 32,2
14	23 59 30,95	1 13 41,5	1,5	16,8	0 29,1
15	0 0 24,25	1 7 54,5	1,5	16,8	0 26,1
16	0 1 17,58	1 2 7,5	1,5	16,8	0 23,0
17	0 2 10,94	0 56 20,5	1,5	16,8	0 20,0
18	0 3 4,31	0 50 33,5	1,5	16,8	0 16,9
19	0 3 57,69	0 44 46,6	1,5	16,8	0 13,9
20	0 4 51,08	0 38 59,7	1,5	16,8	0 10,9
21	0 5 44,48	0 33 13,0	1,5	16,8	0 7,8
22	0 6 37,88	0 27 26,5	1,5	16,8	0 4,8
23	0 7 31,28	0 21 40,1	1,5	16,8	{ 0 1,7 23 58,7 }
24	0 8 24,67	0 15 54,0	1,5	16,8	23 55,6
25	0 9 18,05	0 10 8,1	1,5	16,8	23 52,6
26	0 10 11,41	— 0 4 22,6	1,5	16,8	23 49,5
27	0 11 4,75	+ 0 1 22,7	1,5	16,8	23 46,5
28	0 11 58,06	0 7 7,5	1,5	16,8	23 43,4
29	0 12 51,34	0 12 51,9	1,5	16,8	23 40,4
30	0 13 44,59	0 18 35,9	1,5	16,8	23 37,3
31	0 14 37,80	0 24 19,4	1,5	16,8	23 34,3
32	0 15 30,96	+ 0 30 2,3	1,5	16,8	23 31,2

XXI. 1892. MARZO. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	176 13 20,3	+ 2 13 46,0	0,9760851	178 2 36,1	+ 2 28 40,3	0,9302101
1	176 15 22,5	2 13 48,4	0,9760990	177 58 11,2	2 28 48,3	0,9299626
2	176 17 24,7	2 13 50,8	0,9761129	177 53 44,0	2 28 56,0	0,9297304
3	176 19 26,9	2 13 53,1	0,9761268	177 49 14,5	2 29 3,5	0,9295134
4	176 21 29,1	2 13 55,5	0,9761406	177 44 42,9	2 29 10,6	0,9293118
5	176 23 31,3	2 13 57,8	0,9761545	177 40 9,5	2 29 17,3	0,9291257
6	176 25 33,5	2 14 0,2	0,9761684	177 35 34,3	2 29 23,8	0,9289552
7	176 27 35,6	2 14 2,5	0,9761823	177 30 57,5	2 29 29,9	0,9288003
8	176 29 37,8	2 14 4,9	0,9761962	177 26 19,4	2 29 35,8	0,9286611
9	176 31 40,0	2 14 7,2	0,9762101	177 21 39,9	2 29 41,2	0,9285375
10	176 33 42,1	2 14 9,6	0,9762240	177 16 59,3	2 29 46,4	0,9284297
11	176 35 44,3	2 14 11,9	0,9762379	177 12 17,7	2 29 51,2	0,9283377
12	176 37 46,4	2 14 14,3	0,9762518	177 7 35,3	2 29 55,7	0,9282615
13	176 39 48,5	2 14 16,6	0,9762657	177 2 52,2	2 29 59,9	0,9282011
14	176 41 50,6	2 14 18,9	0,9762796	176 58 8,6	2 30 3,7	0,9281566
15	176 43 52,7	2 14 21,2	0,9762935	176 53 24,5	2 30 7,2	0,9281279
16	176 45 54,8	2 14 23,6	0,9763074	176 48 40,3	2 30 10,3	0,9281152
17	176 47 56,9	2 14 25,9	0,9763213	176 43 56,0	2 30 13,2	0,9281182
18	176 49 59,0	2 14 28,2	0,9763352	176 39 11,7	2 30 15,6	0,9281371
19	176 52 1,1	2 14 30,5	0,9763490	176 34 27,7	2 30 17,8	0,9281719
20	176 54 3,2	2 14 32,8	0,9763629	176 29 44,0	2 30 19,6	0,9282226
21	176 56 5,2	2 14 35,1	0,9763768	176 25 0,8	2 30 21,1	0,9282891
22	176 58 7,3	2 14 37,4	0,9763907	176 20 18,4	2 30 22,3	0,9283715
23	177 0 9,3	2 14 39,7	0,9764046	176 15 36,7	2 30 23,1	0,9284696
24	177 2 11,4	2 14 42,0	0,9764184	176 10 56,1	2 30 23,6	0,9285834
25	177 4 13,4	2 14 44,3	0,9764323	176 6 16,5	2 30 23,8	0,9287130
26	177 6 15,4	2 14 46,6	0,9764462	176 1 38,4	2 30 23,6	0,9288583
27	177 8 17,4	2 14 48,9	0,9764601	175 57 1,6	2 30 23,1	0,9290192
28	177 10 19,5	2 14 51,2	0,9764740	175 52 26,5	2 30 22,3	0,9291955
29	177 12 21,5	2 14 53,5	0,9764879	175 47 53,2	2 30 21,2	0,9293872
30	177 14 23,5	2 14 55,8	0,9765018	175 43 21,8	2 30 19,8	0,9295942
31	177 16 25,5	2 14 58,1	0,9765157	175 38 52,5	2 30 18,0	0,9298164
32	177 18 27,4	+ 2 15 0,3	0,9765296	175 34 25,5	+ 2 30 16,0	0,9300536

Día 16 á 9^h 10^m, ☊.

1892. MARZO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 56 46,04	+ 3 3 6,4	1,0	9,5	13 19,3
1	11 56 30,05	3 4 59,2	1,0	9,5	13 15,1
2	11 56 13,90	3 6 52,6	1,0	9,5	13 10,9
3	11 55 57,61	3 8 46,7	1,0	9,5	13 6,7
4	11 55 41,19	3 10 41,3	1,0	9,5	13 2,5
5	11 55 24,64	3 12 36,3	1,0	9,5	12 58,3
6	11 55 7,97	3 14 31,7	1,0	9,6	12 54,1
7	11 54 51,20	3 16 27,5	1,0	9,6	12 49,9
8	11 54 34,33	3 18 23,5	1,0	9,6	12 45,7
9	11 54 17,37	3 20 19,7	1,0	9,6	12 41,4
10	11 54 0,34	3 22 16,1	1,0	9,6	12 37,2
11	11 53 43,23	3 24 12,6	1,0	9,6	12 33,0
12	11 53 26,07	3 26 9,1	1,0	9,6	12 28,8
13	11 53 8,85	3 28 5,5	1,0	9,6	12 24,6
14	11 52 51,59	3 30 1,9	1,0	9,6	12 20,4
15	11 52 34,30	3 31 58,1	1,0	9,6	12 16,1
16	11 52 16,99	3 33 54,0	1,0	9,6	12 11,9
17	11 51 59,66	3 35 49,7	1,0	9,6	12 7,7
18	11 51 42,32	3 37 45,1	1,0	9,6	12 3,5
19	11 51 24,99	3 39 40,0	1,0	9,6	11 59,3
20	11 51 7,67	3 41 34,5	1,0	9,6	11 55,0
21	11 50 50,37	3 43 28,5	1,0	9,6	11 50,8
22	11 50 33,11	3 45 21,9	1,0	9,6	11 46,6
23	11 50 15,89	3 47 14,7	1,0	9,6	11 42,4
24	11 49 58,71	3 49 6,8	1,0	9,6	11 38,2
25	11 49 41,60	3 50 58,1	1,0	9,6	11 34,0
26	11 49 24,56	3 52 48,5	1,0	9,6	11 29,8
27	11 49 7,60	3 54 38,1	1,0	9,6	11 25,5
28	11 48 50,73	3 56 26,8	1,0	9,5	11 21,3
29	11 48 33,96	3 58 14,4	1,0	9,5	11 17,1
30	11 48 17,30	4 0 1,0	1,0	9,5	11 12,9
31	11 48 0,76	4 1 46,4	1,0	9,5	11 8,7
32	11 47 44,34	+ 4 3 30,6	1,0	9,5	11 4,5

XXIII. 1892. MARZO. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	213 22 15,7	+ 0 29 53,5	1,2676388	215 54 0,7	+ 0 30 51,3	1,2538241
1	213 23 1,0	0 29 53,0	1,2676418	215 52 55,5	0 30 52,3	1,2534839
2	213 23 46,3	0 29 52,5	1,2676448	215 51 47,2	0 30 53,3	1,2531478
3	213 24 31,7	0 29 52,1	1,2676478	215 50 36,1	0 30 54,2	1,2528158
4	213 25 17,0	0 29 51,6	1,2676508	215 49 22,1	0 30 55,1	1,2524881
5	213 26 2,4	0 29 51,1	1,2676538	215 48 5,3	0 30 56,1	1,2521649
6	213 26 47,7	0 29 50,7	1,2676568	215 46 45,7	0 30 57,0	1,2518461
7	213 27 33,1	0 29 50,2	1,2676598	215 45 23,4	0 30 57,8	1,2515320
8	213 28 18,4	0 29 49,7	1,2676628	215 43 58,4	0 30 58,7	1,2512226
9	213 29 3,7	0 29 49,2	1,2676659	215 42 30,7	0 30 59,5	1,2509180
10	213 29 49,1	0 29 48,8	1,2676689	215 41 0,4	0 31 0,3	1,2506182
11	213 30 34,4	0 29 48,3	1,2676719	215 39 27,6	0 31 1,1	1,2503235
12	213 31 19,8	0 29 47,8	1,2676749	215 37 52,2	0 31 1,9	1,2500338
13	213 32 5,1	0 29 47,4	1,2676779	215 36 14,3	0 31 2,7	1,2497492
14	213 32 50,4	0 29 46,9	1,2676809	215 34 33,9	0 31 3,4	1,2494699
15	213 33 35,8	0 29 46,4	1,2676839	215 32 51,1	0 31 4,1	1,2491960
16	213 34 21,1	0 29 46,0	1,2676869	215 31 6,0	0 31 4,7	1,2489276
17	213 35 6,4	0 29 45,5	1,2676899	215 29 18,6	0 31 5,4	1,2486648
18	213 35 51,8	0 29 45,0	1,2676929	215 27 28,8	0 31 6,0	1,2484077
19	213 36 37,1	0 29 44,6	1,2676960	215 25 36,9	0 31 6,6	1,2481564
20	213 37 22,4	0 29 44,1	1,2676990	215 23 42,7	0 31 7,2	1,2479109
21	213 38 7,7	0 29 43,6	1,2677020	215 21 46,4	0 31 7,7	1,2476714
22	213 38 53,1	0 29 43,1	1,2677050	215 19 48,0	0 31 8,3	1,2474378
23	213 39 38,4	0 29 42,7	1,2677080	215 17 47,6	0 31 8,8	1,2472104
24	213 40 23,7	0 29 42,2	1,2677111	215 15 45,2	0 31 9,2	1,2469892
25	213 41 9,1	0 29 41,7	1,2677141	215 13 40,9	0 31 9,7	1,2467742
26	213 41 54,4	0 29 41,3	1,2677171	215 11 34,6	0 31 10,1	1,2465657
27	213 42 39,7	0 29 40,8	1,2677201	215 9 26,6	0 31 10,5	1,2463637
28	213 43 25,0	0 29 40,3	1,2677232	215 7 16,8	0 31 10,8	1,2461682
29	213 44 10,4	0 29 39,8	1,2677262	215 5 5,3	0 31 11,2	1,2459793
30	213 44 55,7	0 29 39,4	1,2677293	215 2 52,2	0 31 11,5	1,2457971
31	213 45 41,0	0 29 38,9	1,2677323	215 0 37,5	0 31 11,8	1,2456217
32	213 46 26,3	+ 0 29 38,4	1,2677353	214 58 21,3	+ 0 31 12,0	1,2454531

1892. MARZO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO				Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 15 2,89	— 13 0 42,4	0,5	2,1	15 37,3
1	14 14 58,70	13 0 19,9	0,5	2,1	15 33,3
2	14 14 54,31	12 59 56,4	0,5	2,1	15 29,3
3	14 14 49,74	12 59 31,9	0,5	2,1	15 25,3
4	14 14 44,99	12 59 6,6	0,5	2,1	15 21,3
5	14 14 40,05	12 58 40,3	0,5	2,1	15 17,3
6	14 14 34,93	12 58 13,1	0,5	2,1	15 13,2
7	14 14 29,64	12 57 44,9	0,5	2,1	15 9,2
8	14 14 24,17	12 57 16,0	0,5	2,1	15 5,2
9	14 14 18,53	12 56 46,1	0,5	2,1	15 1,2
10	14 14 12,73	12 56 15,4	0,5	2,1	14 57,1
11	14 14 6,75	12 55 43,9	0,5	2,1	14 53,1
12	14 14 0,61	12 55 11,5	0,5	2,1	14 49,1
13	14 13 54,31	12 54 38,3	0,5	2,1	14 45,0
14	14 13 47,86	12 54 4,3	0,5	2,1	14 41,0
15	14 13 41,24	12 53 29,5	0,5	2,1	14 36,9
16	14 13 34,48	12 52 53,9	0,5	2,1	14 32,9
17	14 13 27,56	12 52 17,6	0,5	2,1	14 28,9
18	14 13 20,50	12 51 40,5	0,5	2,1	14 24,8
19	14 13 13,29	12 51 2,7	0,5	2,1	14 20,8
20	14 13 5,95	12 50 24,2	0,5	2,1	14 16,7
21	14 12 58,46	12 49 45,0	0,5	2,1	14 12,6
22	14 12 50,84	12 49 5,1	0,5	2,1	14 8,6
23	14 12 43,09	12 48 24,5	0,5	2,1	14 4,5
24	14 12 35,21	12 47 43,3	0,5	2,1	14 0,5
25	14 12 27,20	12 47 1,4	0,5	2,1	13 56,4
26	14 12 19,08	12 46 18,9	0,5	2,1	13 52,3
27	14 12 10,84	12 45 35,8	0,5	2,1	13 48,3
28	14 12 2,48	12 44 52,2	0,5	2,1	13 44,2
29	14 11 54,02	12 44 8,0	0,5	2,1	13 40,1
30	14 11 45,45	12 43 23,2	0,5	2,1	13 36,0
31	14 11 36,78	12 42 38,0	0,5	2,1	13 32,0
32	14 11 28,02	— 12 41 52,2	0,5	2,1	13 27,9

XXV. 1892. MARZO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 12 13,5	— 1 34 38,1	1,4747669	66 18 10,2	— 1 34 28,3	1,4755643
1	68 12 35,5	1 34 37,8	1,4747671	66 18 39,7	1 34 24,7	1,4758145
2	68 12 57,5	1 34 37,5	1,4747673	66 19 11,3	1 34 21,2	1,4760641
3	68 13 19,5	1 34 37,2	1,4747675	66 19 44,9	1 34 17,6	1,4763132
4	68 13 41,5	1 34 36,8	1,4747678	66 20 20,6	1 34 14,0	1,4765615
5	68 14 3,5	1 34 36,5	1,4747680	66 20 58,2	1 34 10,5	1,4768091
6	68 14 25,5	1 34 36,2	1,4747682	66 21 37,9	1 34 7,0	1,4770558
7	68 14 47,5	1 34 35,9	1,4747684	66 22 19,5	1 34 3,5	1,4773016
8	68 15 9,5	1 34 35,6	1,4747687	66 23 3,1	1 34 0,0	1,4775464
9	68 15 31,5	1 34 35,3	1,4747689	66 23 48,7	1 33 56,5	1,4777901
10	68 15 53,5	1 34 34,9	1,4747692	66 24 36,2	1 33 53,0	1,4780327
11	68 16 15,5	1 34 34,6	1,4747694	66 25 25,7	1 33 49,6	1,4782742
12	68 16 37,5	1 34 34,3	1,4747696	66 26 17,0	1 33 46,2	1,4785144
13	68 16 59,5	1 34 34,0	1,4747698	66 27 10,3	1 33 42,7	1,4787534
14	68 17 21,5	1 34 33,7	1,4747701	66 28 5,5	1 33 39,4	1,4789910
15	68 17 43,5	1 34 33,3	1,4747703	66 29 2,5	1 33 36,0	1,4792272
16	68 18 5,5	1 34 33,0	1,4747705	66 30 1,4	1 33 32,6	1,4794619
17	68 18 27,5	1 34 32,7	1,4747707	66 31 2,2	1 33 29,3	1,4796951
18	68 18 49,5	1 34 32,4	1,4747710	66 32 4,8	1 33 26,0	1,4799267
19	68 19 11,5	1 34 32,1	1,4747712	66 33 9,2	1 33 22,7	1,4801567
20	68 19 33,5	1 34 31,8	1,4747715	66 34 15,5	1 33 19,5	1,4803849
21	68 19 55,5	1 34 31,4	1,4747717	66 35 23,5	1 33 16,2	1,4806113
22	68 20 17,5	1 34 31,1	1,4747719	66 36 33,3	1 33 13,0	1,4808358
23	68 20 39,5	1 34 30,8	1,4747721	66 37 44,9	1 33 9,9	1,4810584
24	68 21 1,5	1 34 30,5	1,4747724	66 38 58,2	1 33 6,7	1,4812791
25	68 21 23,5	1 34 30,2	1,4747726	66 40 13,3	1 33 3,6	1,4814977
26	68 21 45,5	1 34 29,9	1,4747728	66 41 30,0	1 33 0,5	1,4817142
27	68 22 7,5	1 34 29,5	1,4747730	66 42 48,5	1 32 57,4	1,4819286
28	68 22 29,5	1 34 29,2	1,4747733	66 44 8,6	1 32 54,4	1,4821409
29	68 22 51,5	1 34 28,9	1,4747735	66 45 30,4	1 32 51,3	1,4823508
30	68 23 13,5	1 34 28,6	1,4747738	66 46 53,8	1 32 48,4	1,4825585
31	68 23 35,5	1 34 28,3	1,4747740	66 48 18,8	1 32 45,4	1,4827637
32	68 23 57,5	— 1 34 27,9	1,4747742	66 49 45,4	— 1 32 42,5	1,4829665

1892.	MARZO.	NEPTUNO.		XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 18 52,57	+ 19 49 24,5	0,30		5 42,8
1	4 18 54,59	19 49 33,1	0,30		5 38,9
2	4 18 56,75	19 49 42,0	0,30		5 35,0
3	4 18 59,05	19 49 51,3	0,30		5 31,1
4	4 19 1,50	19 50 0,8	0,30		5 27,2
5	4 19 4,09	19 50 10,7	0,30		5 23,4
6	4 19 6,81	19 50 21,0	0,30		5 19,5
7	4 19 9,68	19 50 31,5	0,29		5 15,6
8	4 19 12,68	19 50 42,4	0,29		5 11,7
9	4 19 15,82	19 50 53,5	0,29		5 7,8
10	4 19 19,09	19 51 5,0	0,29		5 4,0
11	4 19 22,51	19 51 16,7	0,29		5 0,1
12	4 19 26,05	19 51 28,8	0,29		4 56,2
13	4 19 29,73	19 51 41,2	0,29		4 52,3
14	4 19 33,54	19 51 53,8	0,29		4 48,5
15	4 19 37,49	19 52 6,8	0,29		4 44,6
16	4 19 41,56	19 52 20,0	0,29		4 40,7
17	4 19 45,77	19 52 33,6	0,29		4 36,9
18	4 19 50,10	19 52 47,4	0,29		4 33,0
19	4 19 54,56	19 53 1,5	0,29		4 29,2
20	4 19 59,15	19 53 15,9	0,29		4 25,3
21	4 20 3,86	19 53 30,5	0,29		4 21,4
22	4 20 8,70	19 53 45,4	0,29		4 17,6
23	4 20 13,67	19 54 0,5	0,29		4 13,7
24	4 20 18,75	19 54 15,9	0,29		4 9,9
25	4 20 23,96	19 54 31,6	0,29		4 6,1
26	4 20 29,29	19 54 47,5	0,29		4 2,2
27	4 20 34,73	19 55 3,7	0,29		3 58,4
28	4 20 40,30	19 55 20,1	0,29		3 54,5
29	4 20 45,98	19 55 36,7	0,29		3 50,7
30	4 20 51,77	19 55 53,6	0,29		3 46,9
31	4 20 57,68	19 56 10,7	0,29		3 43,0
32	4 21 3,70	+ 19 56 28,0	0,29		3 39,2

XXVII. 1892. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	33 11 22	2410	34 54 43	2412	36 38 0	2417	38 21 11	2422
	Aldebaran	E.	53 40 46	2112	51 50 5	2121	49 59 38	2131	48 9 26	2143
	Pollux	E.	97 30 23	2062	95 38 25	2069	93 46 38	2075	91 55 1	2083
2	Sol	O.	46 54 51	2461	48 36 59	2470	50 18 54	2482	52 0 33	2492
	Aldebaran	E.	39 3 16	2215	37 15 11	2233	35 27 33	2253	33 40 25	2276
	Pollux	E.	82 40 10	2130	80 49 56	2140	78 59 58	2151	77 10 17	2163
3	Sol	O.	60 24 48	2554	62 4 46	2567	63 44 26	2582	65 23 46	2595
	Venus	O.	21 43 40	2625	23 22 1	2635	25 0 8	2647	26 37 59	2659
	Pollux	E.	68 6 18	2225	66 18 27	2238	64 30 56	2251	62 43 45	2265
	Regulus	E.	104 29 39	2235	102 42 4	2248	100 54 48	2262	99 7 52	2275
4	Sol	O.	73 35 36	2669	75 12 58	2684	76 50 0	2699	78 26 41	2714
	Venus	O.	34 42 54	2728	36 18 57	2742	37 54 41	2756	39 30 6	2771
	α Arietis	O.	23 36 47	2861	25 9 56	2811	26 44 9	2772	28 19 14	2742
	Pollux	E.	53 52 56	2336	52 7 49	2350	50 23 3	2365	48 38 38	2379
	Regulus	E.	90 18 14	2344	88 33 19	2359	86 48 46	2373	85 4 33	2387
5	Sol	O.	86 25 5	2790	87 59 46	2806	89 34 6	2821	91 8 7	2835
	Venus	O.	47 22 16	2847	48 55 43	2862	50 28 51	2877	52 1 39	2891
	α Arietis	O.	36 21 43	2677	37 58 54	2674	39 36 9	2673	41 13 25	2675
	Pollux	E.	40 1 48	2453	38 19 29	2468	36 37 31	2482	34 55 53	2498
	Regulus	E.	76 28 38	2460	74 46 28	2475	73 4 40	2489	71 23 11	2504
	Saturno	E.	105 42 33	2423	103 59 31	2437	102 16 49	2451	100 34 27	2465
6	Sol	O.	98 53 24	2909	100 25 31	2924	101 57 20	2938	103 28 51	2952
	Venus	O.	59 40 59	2965	61 11 56	2980	62 42 34	2993	64 12 56	3008
	α Arietis	O.	49 18 49	2696	50 55 34	2703	52 32 10	2710	54 8 36	2719
	Aldebaran	O.	19 1 40	2866	20 34 43	2837	22 8 23	2815	23 42 32	2798
	Regulus	E.	63 0 44	2574	61 21 13	2587	59 42 0	2601	58 3 7	2615
	Saturno	E.	92 7 25	2533	90 26 57	2545	88 46 47	2559	87 6 55	2572
7	Sol	O.	111 2 5	3019	112 31 54	3032	114 1 27	3045	115 30 44	3058
	Venus	O.	71 40 27	3073	73 9 9	3087	74 37 35	3099	76 5 46	3112
	α Arietis	O.	62 8 6	2760	63 43 26	2769	65 18 34	2778	66 53 31	2787
	Aldebaran	O.	31 36 37	2776	33 11 36	2778	34 46 33	2781	36 21 26	2785
	Regulus	E.	49 53 12	2681	48 16 7	2694	46 39 19	2707	45 2 48	2719
	Saturno	E.	78 51 55	2632	77 13 44	2645	75 35 50	2656	73 58 11	2667
	Spica	E.	103 55 22	2670	102 18 2	2681	100 40 57	2692	99 4 7	2704
8	Sol	O.	122 53 21	3118	124 21 9	3129	125 48 43	3142	127 16 2	3152
	Venus	O.	83 23 0	3170	84 49 45	3181	86 16 17	3193	87 42 35	3203
	α Arietis	O.	74 45 17	2832	76 19 3	2842	77 52 37	2850	79 26 0	2859
	Aldebaran	O.	44 14 17	2813	45 48 28	2820	47 22 30	2826	48 56 24	2834
	Regulus	E.	37 4 31	2785	35 29 43	2798	33 55 12	2812	32 21 0	2825
	Saturno	E.	65 53 37	2721	64 17 25	2731	62 41 26	2741	61 5 41	2750
	Spica	E.	91 3 41	2757	89 28 17	2768	87 53 7	2778	86 18 10	2788
9	Venus	O.	94 51 6	3253	96 16 13	3262	97 41 9	3271	99 5 54	3280
	α Arietis	O.	87 10 5	2903	88 42 20	2911	90 14 25	2920	91 46 19	2927
	Aldebaran	O.	56 43 35	2869	58 16 34	2875	59 49 25	2883	61 22 6	2890
	Saturno	E.	53 10 1	2796	51 35 28	2805	50 1 7	2814	48 26 57	2822
	Spica	E.	78 26 33	2834	76 52 49	2843	75 19 17	2852	73 45 56	2859

1892 MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	40 4 15	2428	41 47 10	2435	43 29 55	2443	45 12 29	2451
	Aldebaran	E.	46 19 32	2155	44 29 56	2168	42 40 40	2182	40 51 46	2198
	Pollux	E.	90 3 36	2092	88 12 24	2100	86 21 25	2109	84 30 40	2119
2	Sol	O.	53 41 58	2504	55 23 6	2516	57 3 57	2528	58 44 31	2540
	Aldebaran	E.	31 53 50	2300	30 7 51	2327	28 22 31	2357	26 37 55	2392
	Pollux	E.	75 20 53	2174	73 31 46	2186	71 42 58	2199	69 54 29	2211
3	Sol	O.	67 2 48	2610	68 41 30	2624	70 19 52	2639	71 57 54	2654
	Venus	O.	28 15 34	2672	29 52 51	2685	31 29 51	2699	33 6 32	2713
	Pollux	E.	60 56 54	2279	59 10 24	2292	57 24 13	2307	55 38 24	2322
	Regulus	E.	97 21 16	2289	95 35 0	2302	93 49 4	2317	92 3 29	2331
4	Sol	O.	80 3 2	2730	81 39 3	2744	83 14 44	2760	84 50 5	2775
	Venus	O.	41 5 12	2787	42 39 57	2801	44 14 23	2817	45 48 29	2831
	α Arietis	O.	29 54 58	2719	31 31 12	2703	33 7 48	2691	34 44 40	2683
	Pollux	E.	46 54 33	2394	45 10 50	2410	43 27 29	2424	41 44 28	2438
	Regulus	E.	83 20 40	2402	81 37 8	2417	79 53 57	2431	78 11 7	2446
5	Sol	O.	92 41 49	2851	94 15 11	2866	95 48 14	2880	97 20 59	2895
	Venus	O.	53 34 9	2907	55 6 19	2921	56 38 11	2936	58 9 44	2950
	α Arietis	O.	42 50 39	2677	44 27 50	2680	46 4 57	2685	47 41 57	2691
	Pollux	E.	33 14 37	2512	31 33 41	2527	29 53 5	2543	28 12 51	2557
	Regulus	E.	69 42 3	2517	68 1 14	2532	66 20 45	2546	64 40 35	2559
	Saturno	E.	98 52 24	2479	97 10 41	2492	95 29 17	2506	93 48 12	2519
6	Sol	O.	105 0 4	2965	106 31 0	2979	108 1 39	2993	109 32 0	3006
	Venus	O.	65 42 59	3021	67 12 46	3034	68 42 16	3047	70 11 30	3061
	α Arietis	O.	55 44 51	2725	57 20 57	2735	58 56 51	2743	60 32 34	2751
	Aldebaran	O.	25 17 2	2788	26 51 46	2781	28 26 39	2776	30 1 38	2776
	Regulus	E.	56 24 32	2628	54 46 15	2641	53 8 16	2655	51 30 35	2668
	Saturno	E.	85 27 21	2584	83 48 4	2596	82 9 4	2609	80 30 21	2621
7	Sol	O.	116 59 45	3070	118 28 31	3082	119 57 3	3095	121 25 19	3106
	Venus	O.	77 33 41	3124	79 1 22	3135	80 28 49	3148	81 56 1	3158
	α Arietis	O.	68 28 16	2796	70 2 49	2805	71 37 10	2815	73 11 19	2823
	Aldebaran	O.	37 56 13	2789	39 30 55	2795	41 5 30	2801	42 39 57	2806
	Regulus	E.	43 26 34	2733	41 50 38	2745	40 14 58	2759	38 39 36	2772
	Saturno	E.	72 20 47	2678	70 43 38	2689	69 6 43	2700	67 30 3	2710
	Spica	E.	97 27 33	2716	95 51 14	2726	94 15 9	2737	92 39 18	2747
8	Sol	O.	128 43 9	3163	130 10 2	3174	131 36 42	3185	133 3 9	3196
	Venus	O.	89 8 41	3213	90 34 35	3223	92 0 17	3233	93 25 47	3242
	α Arietis	O.	80 59 11	2867	82 32 12	2877	84 5 0	2885	85 37 38	2894
	Aldebaran	O.	50 30 8	2841	52 3 43	2847	53 37 10	2855	55 10 27	2862
	Regulus	E.	30 47 5	2840	29 13 29	2855	27 40 13	2871	26 7 17	2887
	Saturno	E.	59 30 8	2760	57 54 48	2769	56 19 40	2779	54 44 45	2788
	Spica	E.	84 43 26	2798	83 8 55	2807	81 34 36	2815	80 0 28	2825
9	Venus	O.	100 30 29	3289	101 54 53	3297	103 19 8	3306	104 43 12	3314
	α Arietis	O.	93 18 3	2936	94 49 36	2944	96 20 59	2953	97 52 11	2961
	Aldebaran	O.	62 54 38	2897	64 27 1	2903	65 59 16	2911	67 31 21	2916
	Saturno	E.	46 52 58	2830	45 19 9	2838	43 45 31	2846	42 12 3	2854
	Spica	E.	72 12 45	2869	70 39 46	2876	69 6 57	2884	67 34 18	2892

XXIX. 1892. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Arietis	O.	99 23 13	2969	100 54 5	2977	102 24 46	2985	103 55 18	2993
	Aldebaran	O.	69 3 19	2924	70 35 8	2931	72 6 48	2936	73 38 21	2943
	Pollux	O.	24 48 52	2901	26 21 9	2907	27 53 19	2913	29 25 21	2919
	Saturno	E.	40 38 45	2861	39 5 36	2869	37 32 38	2876	35 59 48	2883
	Spica	E.	66 1 49	2901	64 29 31	2908	62 57 22	2915	61 25 22	2923
	Antares	E.	111 54 14	2891	110 21 44	2898	108 49 23	2906	107 17 12	2912
11	Aldebaran	O.	81 14 4	2973	82 44 50	2980	84 15 28	2985	85 45 59	2991
	Pollux	O.	37 3 44	2947	38 35 3	2953	40 6 15	2958	41 37 20	2964
	Spica	E.	53 47 42	2958	52 16 37	2965	50 45 41	2972	49 14 53	2979
	Antares	E.	99 38 20	2944	98 6 57	2951	96 35 43	2956	95 4 35	2963
12	Aldebaran	O.	93 16 49	3019	94 46 38	3024	96 16 21	3029	97 45 58	3034
	Pollux	O.	49 11 5	2990	50 41 30	2994	52 11 50	2999	53 42 4	3003
	Spica	E.	41 43 1	3013	40 13 4	3019	38 43 15	3026	37 13 35	3034
	Antares	E.	87 30 46	2990	86 0 21	2995	84 30 2	3000	82 59 49	3005
	Marte	E.	108 6 18	3213	106 40 24	3219	105 14 37	3223	103 48 55	3229
13	Aldebaran	O.	105 12 29	3059	106 41 29	3063	108 10 24	3068	109 39 13	3073
	Pollux	O.	61 11 50	3025	62 41 32	3030	64 11 8	3033	65 40 40	3037
	Regulus	O.	25 6 8	3094	26 34 25	3091	28 2 45	3090	29 31 7	3087
	Antares	E.	75 30 11	3026	74 0 31	3031	72 30 57	3035	71 1 28	3039
	Marte	E.	96 41 53	3252	95 16 45	3255	93 51 41	3260	92 26 43	3264
14	Pollux	O.	73 7 14	3053	74 36 21	3056	76 5 25	3058	77 34 26	3061
	Regulus	O.	36 53 16	3087	38 21 42	3087	39 50 7	3088	41 18 31	3088
	Antares	E.	63 35 11	3056	62 6 8	3060	60 37 9	3062	59 8 13	3065
	Marte	E.	85 22 55	3282	83 58 22	3284	82 33 52	3287	81 9 25	3289
15	Pollux	O.	84 58 47	3071	86 27 32	3072	87 56 16	3073	89 24 59	3074
	Regulus	O.	48 40 20	3091	50 8 40	3092	51 36 59	3092	53 5 18	3092
	Saturno	O.	20 4 2	3050	21 33 13	3050	23 2 24	3051	24 31 34	3050
	Antares	E.	51 44 20	3076	50 15 41	3078	48 47 5	3079	47 18 30	3081
	Marte	E.	74 7 55	3300	72 43 44	3302	71 19 35	3303	69 55 27	3305
	α Aquilæ	E.	100 13 4	3919	99 0 3	3914	97 46 57	3909	96 33 46	3906
16	Pollux	O.	96 48 20	3075	98 17 0	3074	99 45 41	3074	101 14 22	3073
	Regulus	O.	60 26 56	3091	61 55 17	3090	63 23 39	3087	64 52 4	3087
	Saturno	O.	31 57 30	3049	33 26 42	3047	34 55 56	3047	36 25 11	3045
	Antares	E.	39 55 58	3085	38 27 30	3085	36 59 2	3086	35 30 35	3085
	Marte	E.	62 55 3	3306	61 30 59	3306	60 6 55	3306	58 42 50	3305
	α Aquilæ	E.	90 27 6	3896	89 13 42	3896	88 0 18	3897	86 46 55	3898
17	Regulus	O.	72 14 37	3076	73 43 16	3072	75 12 0	3069	76 40 47	3065
	Saturno	O.	43 51 59	3034	45 21 29	3031	46 51 3	3028	48 20 41	3025
	Spica	O.	18 26 15	3174	19 52 55	3157	21 19 56	3141	22 47 16	3128
	Antares	E.	28 8 16	3084	26 39 47	3083	25 11 17	3084	23 42 48	3084
	Marte	E.	51 42 6	3296	50 17 50	3294	48 53 32	3292	47 29 11	3288
	α Aquilæ	E.	80 40 33	3916	79 27 29	3920	78 14 30	3927	77 1 38	3933
	Sol	E.	136 48 43	3464	135 27 39	3459	134 6 29	3454	132 45 14	3450

1892. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
10	α Arietis	O.	105 25 39	3001	106 55 50	3009	108 25 52	3018	109 55 43	3026
	Aldebaran	O.	75 9 45	2949	76 41 2	2956	78 12 10	2962	79 43 11	2968
	Pollux	O.	30 57 16	2924	32 29 4	2930	34 0 45	2936	35 32 18	2942
	Saturno	E.	34 27 8	2891	32 54 37	2897	31 22 14	2905	29 50 1	2912
	Spica	E.	59 53 32	2930	58 21 51	2937	56 50 19	2944	55 18 56	2951
	Antares	E.	105 45 9	2919	104 13 14	2926	102 41 28	2932	101 9 50	2939
11	Aldebaran	O.	87 16 23	2997	88 46 40	3003	90 16 49	3008	91 46 52	3013
	Pollux	O.	43 8 18	2969	44 39 10	2975	46 9 54	2979	47 40 33	2985
	Spica	E.	47 44 14	2985	46 13 43	2992	44 43 20	2999	43 13 6	3006
	Antares	E.	93 33 36	2968	92 2 43	2974	90 31 58	2979	89 1 19	2984
12	Aldebaran	O.	99 15 28	3039	100 44 52	3043	102 14 11	3049	103 43 23	3054
	Pollux	O.	55 12 13	3009	56 42 15	3013	58 12 12	3018	59 42 3	3021
	Spica	E.	35 44 4	3041	34 14 42	3048	32 45 29	3056	31 16 26	3065
	Antares	E.	81 29 42	3009	79 59 41	3014	78 29 45	3018	76 59 55	3023
	Marte	E.	102 23 20	3233	100 57 50	3238	99 32 26	3242	98 7 7	3247
13	Aldebaran	O.	111 7 56	3077	112 36 34	3081	114 5 7	3086	115 33 34	3090
	Pollux	O.	67 10 7	3040	68 39 30	3043	70 8 49	3047	71 38 3	3050
	Regulus	O.	30 59 32	3087	32 27 57	3086	33 56 24	3087	35 24 50	3087
	Antares	E.	69 32 4	3043	68 2 45	3046	66 33 29	3050	65 4 18	3053
	Marte	E.	91 1 49	3267	89 36 59	3271	88 12 14	3275	86 47 33	3277
14	Pollux	O.	79 3 23	3063	80 32 18	3065	82 1 10	3068	83 29 59	3069
	Regulus	O.	42 46 55	3090	44 15 17	3090	45 43 39	3091	47 12 0	3091
	Antares	E.	57 39 21	3067	56 10 31	3070	54 41 45	3072	53 13 1	3074
	Marte	E.	79 45 1	3293	78 20 41	3294	76 56 23	3297	75 32 8	3299
15	Pollux	O.	90 53 40	3074	92 22 21	3075	93 51 1	3076	95 19 40	3075
	Regulus	O.	54 33 37	3092	56 1 56	3091	57 30 16	3092	58 58 35	3091
	Saturno	O.	26 0 45	3050	27 29 56	3051	28 59 6	3049	30 28 18	3049
	Antares	E.	45 49 57	3082	44 21 26	3082	42 52 55	3084	41 24 26	3085
	Marte	E.	68 31 21	3305	67 7 15	3306	65 43 11	3306	64 19 7	3306
	α Aquilæ	E.	95 20 32	3902	94 7 14	3899	92 53 53	3897	91 40 30	3896
16	Pollux	O.	102 43 5	3072	104 11 49	3069	105 40 36	3068	107 9 25	3066
	Regulus	O.	66 20 29	3085	67 48 57	3083	69 17 27	3081	70 46 0	3078
	Saturno	O.	37 54 28	3043	39 23 47	3042	40 53 8	3039	42 22 32	3037
	Antares	E.	34 2 7	3086	32 33 40	3085	31 5 12	3085	29 36 44	3085
	Marte	E.	57 18 44	3305	55 54 38	3302	54 30 29	3300	53 6 18	3300
	α Aquilæ	E.	85 33 33	3900	84 20 13	3903	83 6 56	3907	81 53 43	3910
17	Regulus	O.	78 9 39	3061	79 38 36	3057	81 7 38	3052	82 36 46	3047
	Saturno	O.	49 50 23	3021	51 20 10	3016	52 50 3	3012	54 20 1	3007
	Spica	O.	24 14 52	3115	25 42 43	3104	27 10 48	3093	28 39 6	3083
	Antares	E.	22 14 19	3084	20 45 50	3087	19 17 24	3088	17 49 0	3091
	Marte	E.	46 4 46	3285	44 40 17	3282	43 15 44	3277	41 51 6	3274
	α Aquilæ	E.	75 48 52	3941	74 36 14	3951	73 23 46	3960	72 11 27	3971
	Sol	E.	131 23 54	3446	130 2 29	3439	128 40 57	3433	127 19 18	3428

XXXI. 1892. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L.P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Regulus	O.	84 6 1	3042	85 35 22	3036	87 4 50	3030	88 34 25	3024
	Saturno	O.	55 50 5	3001	57 20 16	2995	58 50 35	2989	60 21 1	2984
	Spica	O.	30 7 36	3074	31 36 17	3065	33 5 10	3055	34 34 15	3046
	Marte	E.	40 26 24	3269	39 1 36	3265	37 36 43	3259	36 11 44	3254
	α Aquilæ	E.	70 59 19	3983	69 47 23	3997	68 35 40	4011	67 24 11	4027
	Sol	E.	125 57 33	3422	124 35 41	3414	123 13 40	3408	121 51 32	3400
19	Regulus	O.	96 4 30	2986	97 35 0	2977	99 5 41	2969	100 36 33	2959
	Saturno	O.	67 55 19	2946	69 26 40	2937	70 58 12	2927	72 29 56	2919
	Spica	O.	42 2 31	2998	43 32 46	2988	45 3 14	2978	46 33 54	2966
	Marte	E.	29 5 14	3227	27 39 37	3220	26 13 52	3216	24 48 2	3211
	α Aquilæ	E.	61 31 11	4131	60 21 39	4158	59 12 33	4188	58 3 56	4220
	Sol	E.	114 58 33	3356	113 35 26	3346	112 12 8	3337	110 48 39	3325
20	Saturno	O.	80 11 45	2865	81 44 49	2853	83 18 8	2841	84 51 43	2828
	Spica	O.	54 10 48	2909	55 42 55	2896	57 15 19	2883	58 47 59	2870
	α Aquilæ	E.	52 29 29	4439	51 24 43	4497	50 20 48	4559	49 17 48	4630
	Sol	E.	103 47 54	3266	102 23 3	3253	100 57 56	3239	99 32 33	3225
21	Saturno	O.	92 43 54	2760	94 19 15	2745	95 54 55	2730	97 30 55	2714
	Spica	O.	66 35 43	2799	68 10 12	2783	69 45 2	2769	71 20 11	2753
	Antares	O.	20 43 58	2821	22 17 58	2803	23 52 22	2785	25 27 10	2765
	Sol	E.	92 21 19	3148	90 54 8	3133	89 26 39	3116	87 58 49	3099
22	Saturno	O.	105 36 15	2632	107 14 26	2615	108 53 0	2598	110 31 58	2580
	Spica	O.	79 21 20	2669	80 58 41	2652	82 36 26	2635	84 14 34	2616
	Antares	O.	33 27 24	2672	35 4 41	2655	36 42 22	2635	38 20 29	2617
	Sol	E.	80 34 20	3010	79 4 20	2991	77 33 56	2972	76 3 8	2953
23	Spica	O.	92 31 27	2525	94 12 5	2506	95 53 10	2488	97 34 40	2469
	Antares	O.	46 37 28	2522	48 18 11	2503	49 59 20	2484	51 40 56	2464
	Marte	O.	19 43 24	2775	21 18 24	2747	22 54 2	2719	24 30 16	2694
	Sol	E.	68 23 0	2855	66 49 43	2835	65 16 0	2814	63 41 50	2795
24	Spica	O.	106 8 51	2376	107 53 0	2357	109 37 36	2339	111 22 38	2321
	Antares	O.	60 15 44	2369	62 0 3	2350	63 44 49	2331	65 30 3	2313
	Marte	O.	32 39 42	2577	34 19 9	2555	35 59 6	2534	37 39 32	2513
	Sol	E.	55 44 29	2694	54 7 41	2675	52 30 27	2655	50 52 47	2636
25	Antares	O.	74 22 50	2225	76 10 41	2207	77 58 58	2191	79 47 39	2174
	Marte	O.	46 8 49	2415	47 52 2	2396	49 35 42	2378	51 19 48	2362
	Sol	E.	42 38 2	2544	40 57 50	2528	39 17 16	2511	37 36 18	2495
26	Antares	O.	88 56 58	2101	90 47 55	2088	92 39 13	2075	94 30 50	2064
	Marte	O.	60 6 19	2282	61 52 45	2268	63 39 32	2255	65 26 38	2241
	Sol	E.	29 6 18	2429	27 23 24	2418	25 40 15	2410	23 56 54	2403
30	Sol	O.	27 50 33	2359	29 35 6	2367	31 19 28	2377	33 3 36	2387
	Pollux	E.	73 50 29	2037	71 57 53	2048	70 5 33	2059	68 13 30	2070
	Regulus	E.	110 14 1	2050	108 21 45	2061	106 29 45	2071	104 38 1	2083
31	Sol	O.	41 40 18	2450	43 22 42	2463	45 4 47	2480	46 46 29	2494
	Pollux	E.	58 58 0	2137	57 7 57	2151	55 18 15	2167	53 28 57	2182
	Regulus	E.	95 24 0	2147	93 34 12	2162	91 44 47	2176	89 55 44	2192

1892. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
18	Regulus	O.	90 4 8	3017	91 34 0	3009	93 4 1	3002	94 34 11	2995
	Saturno	O.	61 51 34	2976	63 22 17	2969	64 53 8	2962	66 24 8	2954
	Spica	O.	36 3 31	3037	37 32 58	3027	39 2 37	3018	40 32 28	3008
	Marte	E.	34 46 39	3248	33 21 27	3244	31 56 10	3237	30 30 45	3232
	α Aquilæ	E.	66 12 58	4044	65 2 2	4063	63 51 24	4083	62 41 6	4107
	Sol	E.	120 29 15	3392	119 6 49	3384	117 44 14	3374	116 21 28	3366
19	Regulus	O.	102 7 37	2950	103 38 53	2939	105 10 22	2928	106 42 5	2918
	Saturno	O.	74 1 51	2908	75 34 0	2898	77 6 21	2887	78 38 56	2876
	Spica	O.	48 4 49	2956	49 35 57	2945	51 7 19	2933	52 38 56	2921
	Marte	E.	23 22 6	3207	21 56 5	3203	20 29 59	3202	19 3 52	3201
	α Aquilæ	E.	56 55 49	4256	55 48 16	4295	54 41 19	4339	53 35 2	4387
	Sol	E.	109 24 57	3314	108 1 2	3302	106 36 53	3291	105 12 31	3278
20	Saturno	O.	86 25 34	2815	87 59 42	2801	89 34 8	2788	91 8 52	2774
	Spica	O.	60 20 56	2857	61 54 10	2842	63 27 43	2829	65 1 33	2814
	α Aquilæ	E.	48 15 49	4709	47 14 57	4795	46 15 17	4890	45 16 54	4998
	Sol	E.	98 6 53	3210	96 40 56	3196	95 14 42	3181	93 48 10	3165
21	Saturno	O.	99 7 16	2698	100 43 58	2682	102 21 2	2666	103 58 27	2649
	Spica	O.	72 55 41	2736	74 31 33	2720	76 7 46	2704	77 44 21	2686
	Antares	O.	27 2 24	2747	28 38 2	2728	30 14 5	2710	31 50 32	2691
	Sol	E.	86 30 38	3082	85 2 6	3065	83 33 13	3047	82 3 58	3028
22	Saturno	O.	112 11 20	2562	113 51 7	2545	115 31 18	2526	117 11 55	2508
	Spica	O.	85 53 7	2599	87 32 4	2580	89 11 26	2561	90 51 14	2543
	Antares	O.	39 59 1	2598	41 37 59	2579	43 17 23	2561	44 57 12	2541
	Sol	E.	74 31 56	2933	73 0 19	2914	71 28 18	2894	69 55 52	2874
23	Spica	O.	99 16 37	2450	100 59 1	2431	102 41 51	2413	104 25 7	2394
	Antares	O.	53 23 0	2445	55 5 30	2426	56 48 27	2407	58 31 52	2388
	Marte	O.	26 7 4	2669	27 44 26	2645	29 22 20	2621	31 0 46	2599
	Sol	E.	62 7 15	2774	60 32 13	2754	58 56 45	2734	57 20 50	2714
24	Spica	O.	113 8 7	2304	114 54 1	2287	116 40 20	2268	118 27 6	2251
	Antares	O.	67 15 43	2295	69 1 50	2277	70 48 24	2259	72 35 24	2241
	Marte	O.	39 20 27	2493	41 1 50	2472	42 43 42	2453	44 26 2	2433
	Sol	E.	49 14 41	2617	47 36 9	2598	45 57 11	2580	44 17 49	2562
25	Antares	O.	81 36 45	2159	83 26 14	2143	85 16 7	2130	87 6 21	2115
	Marte	O.	53 4 18	2344	54 49 14	2328	56 34 33	2312	58 20 15	2297
	Sol	E.	35 54 58	2480	34 13 17	2466	32 31 16	2453	30 48 56	2440
26	Antares	O.	96 22 45	2052	98 14 58	2042	100 7 27	2032	102 0 12	2023
	Marte	O.	67 14 4	2230	69 1 47	2218	70 49 47	2207	72 38 4	2198
	Sol	E.	22 13 23	2398	20 29 45	2396	18 46 4	2398	17 2 26	2405
30	Sol	O.	34 47 30	2397	36 31 9	2410	38 14 30	2422	39 57 33	2435
	Pollux	E.	66 21 45	2083	64 30 19	2095	62 39 12	2109	60 48 26	2122
	Regulus	E.	102 46 35	2094	100 55 26	2107	99 4 37	2120	97 14 8	2134
31	Sol	O.	48 27 50	2510	50 8 49	2527	51 49 25	2544	53 29 37	2561
	Pollux	E.	51 40 2	2197	49 51 30	2213	48 3 22	2231	46 15 40	2247
	Regulus	E.	88 7 4	2208	86 18 48	2223	84 30 55	2240	82 43 27	2257

I. 1892. ABRIL.

Dias del mes	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	11 15 29,3	0,00	9,9998924
1	Viernes.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 14 39,1	+ 0,14	0,0000156
2	Sábado.	S. Francisco de Paula, Conf. y Fund.	13 13 46,5	0,27	0,0001384
3	Domingo.	*Pasión.* S. Pancracio, Ob. y Mr.	14 12 51,6	0,38	0,0002609
4	Lunes.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf. y Dr.	15 11 54,4	0,46	0,0003831
5	Martes.	S. Vicente Ferrer, Conf.	16 10 54,8	0,52	0,0005051
6	Miércoles.	S. Celestino, Papa y Conf.	17 9 52,9	0,56	0,0006270
7	Jueves.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	18 8 48,8	0,57	0,0007490
8	Viernes.	*An.* Los Dolores de Ntra. Sra.	19 7 42,4	0,55	0,0008710
9	Sábado.	*An.* Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	20 6 33,9	0,51	0,0009931
10	Domingo.	*Ramos.* S. Ezequiel, Profeta.	21 5 23,1	0,45	0,0011154
11	Lunes.	S. León, Papa.	22 4 10,3	0,37	0,0012377
12	Martes.	Stos. Victor y Zenón, Mrs.	23 2 55,5	0,27	0,0013601
13	Miércoles.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	24 1 38,7	0,17	0,0014826
14	Jueves.	*Santo.* Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	25 0 19,9	+ 0,06	0,0016051
15	Viernes.	*Santo.* Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	25 58 59,3	— 0,06	0,0017276
16	Sábado.	*Santo.* Sto. Toribio, y Sta. Engracia.	26 57 37,0	0,16	0,0018500
17	Domingo.	*Pas. de Resurrec.* S. Aniceto, Papa.	27 56 12,8	0,27	0,0019722
18	Lunes.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	28 54 47,0	0,36	0,0020940
19	Martes.	S. Vicente, Mr.	29 53 19,5	0,43	0,0022154
20	Miércoles.	*An.* Sta. Inés de Montepoliciano, Vg.	30 51 50,4	0,47	0,0023361
21	Jueves.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 50 19,7	0,49	0,0024560
22	Viernes.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 48 47,5	0,47	0,0025750
23	Sábado.	S. Jorge, Mr.	33 47 13,6	0,43	0,0026929
24	Domingo.	*Cuas.* S. Gregorio, Ob., y S. Fidel.	34 45 38,1	0,34	0,0028095
25	Lunes.	*Let.* S. Marcos, Evangelista.	35 44 1,0	0,23	0,0029246
26	Martes.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	36 42 22,1	— 0,09	0,0030382
27	Miércoles.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 40 41,4	+ 0,05	0,0031501
28	Jueves.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	38 38 58,9	0,20	0,0032603
29	Viernes.	S. Pedro, Mr.	39 37 14,5	0,34	0,0033689
30	Sábado.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 35 28,1	0,46	0,0034760
31	Domingo.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 33 39,8	+ 0,55	0,0035816

Dia 19 á $2^h\ 44^m$, Sol en Tauro.

1892. ABRIL. SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	0 41 23,73	+ 4 27 24,4	0 37 20,92	— 4 2,81	16 1,44	91	0,24914
1	0 45 2,26	4 50 32,4	0 41 17,47	3 44,79	16 1,17	92	0,25188
2	0 48 40,90	5 13 35,1	0 45 14,02	3 26,87	16 0,89	93	0,25462
3	0 52 19,66	5 36 32,1	0 49 10,58	3 9,08	16 0,62	94	0,25736
4	0 55 58,56	5 59 23,1	0 53 7,13	2 51,43	16 0,35	95	0,26010
5	0 59 37,62	6 22 7,8	0 57 3,69	2 33,94	16 0,08	96	0,26283
6	1 3 16,87	6 44 45,8	1 1 0,24	2 16,63	15 59,81	97	0,26557
7	1 6 56,31	7 7 16,7	1 4 56,79	1 59,52	15 59,54	98	0,26831
8	1 10 35,98	7 29 40,3	1 8 53,35	1 42,63	15 59,27	99	0,27105
9	1 14 15,88	7 51 56,3	1 12 49,90	1 25,98	15 59,00	100	0,27379
10	1 17 56,05	8 14 4,2	1 16 46,45	1 9,59	15 58,73	101	0,27652
11	1 21 36,49	8 36 3,9	1 20 43,01	0 53,49	15 58,46	102	0,27926
12	1 25 17,24	8 57 54,9	1 24 39,56	0 37,67	15 58,19	103	0,28200
13	1 28 58,30	9 19 37,0	1 28 36,12	0 22,18	15 57,92	104	0,28474
14	1 32 39,69	9 41 9,8	1 32 32,67	— 0 7,02	15 57,65	105	0,28747
15	1 36 21,44	10 2 33,1	1 36 29,23	+ 0 7,78	15 57,38	106	0,29021
16	1 40 3,57	10 23 46,5	1 40 25,78	0 22,21	15 57,11	107	0,29295
17	1 43 46,09	10 44 49,7	1 44 22,34	0 36,25	15 56,85	108	0,29569
18	1 47 29,02	11 5 42,4	1 48 18,89	0 49,87	15 56,58	109	0,29843
19	1 51 12,36	11 26 24,3	1 52 15,44	1 3,08	15 56,31	110	0,30116
20	1 54 56,15	11 46 55,0	1 56 12,00	1 15,85	15 56,04	111	0,30390
21	1 58 40,40	12 7 14,3	2 0 8,55	1 28,16	15 55,78	112	0,30664
22	2 2 25,10	12 27 21,8	2 4 5,11	1 40,01	15 55,52	113	0,30938
23	2 6 10,28	12 47 17,1	2 8 1,66	1 51,38	15 55,26	114	0,31212
24	2 9 55,95	13 6 59,9	2 11 58,22	2 2,27	15 55,00	115	0,31485
25	2 13 42,11	13 26 29,9	2 15 54,77	2 12,67	15 54,75	116	0,31759
26	2 17 28,76	13 45 46,7	2 19 51,33	2 22,57	15 54,50	117	0,32033
27	2 21 15,92	14 4 49,9	2 23 47,88	2 31,96	15 54,25	118	0,32307
28	2 25 3,59	14 23 39,3	2 27 44,44	2 40,85	15 54,01	119	0,32580
29	2 28 51,77	14 42 14,4	2 31 41,00	2 49,22	15 53,77	120	0,32854
30	2 32 40,47	15 0 34,8	2 35 37,55	2 57,08	15 53,54	121	0,33128
31	2 36 29,70	+15 18 40,3	2 39 34,11	+ 3 4,41	15 53,31	122	0,33402

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variacion horaria.	Declinacion *aparente.*	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. *(a)*	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	0 41 24,34	9,102	+ 4 27 28,3	+57,92	+ 4 2,76	—0,753	1 4,45
1	Viernes.	0 45 2,83	9,106	4 50 36,0	57,71	3 44,74	0,749	1 4,47
2	Sábado.	0 48 41,42	9,111	5 13 38,4	57,48	3 26,83	0,744	1 4,49
3	Domingo.	0 52 20,14	9,116	5 36 35,1	57,24	3 9,04	0,738	1 4,51
4	Lunes.	0 55 59,00	9,122	5 59 25,9	56,98	2 51,40	0,732	1 4,54
5	Martes.	0 59 38,01	9,129	6 22 10,2	56,71	2 33,91	0,725	1 4,57
6	Miércoles.	1 3 17,21	9,138	6 44 47,9	56,43	2 16,60	0,717	1 4,60
7	Jueves.	1 6 56,62	9,146	7 7 18,6	56,13	1 59,50	0,708	1 4,63
8	Viernes.	1 10 36,24	9,156	7 29 41,9	55,81	1 42,61	0,699	1 4,67
9	Sábado.	1 14 16,10	9,166	7 51 57,6	55,49	1 25,97	0,688	1 4,71
10	Domingo.	1 17 56,23	9,178	8 14 5,3	55,15	1 9,58	0,677	1 4,75
11	Lunes.	1 21 36,63	9,190	8 36 4,7	54,80	0 53,48	0,665	1 4,79
12	Martes.	1 25 17,33	9,203	8 57 55,5	54,43	0 37,67	0,652	1 4,83
13	Miércoles.	1 28 58,35	9,216	9 19 37,3	54,05	0 22,17	0,639	1 4,88
14	Jueves.	1 32 39,71	9,231	9 41 9,9	53,66	+ 0 7,02	0,624	1 4,93
15	Viernes.	1 36 21,42	9,246	10 2 33,0	53,26	— 0 7,78	0,609	1 4,98
16	Sábado.	1 40 3,52	9,262	10 23 46,2	52,84	0 22,20	0,593	1 5,04
17	Domingo.	1 43 46,00	9,279	10 44 49,2	52,41	0 36,24	0,576	1 5,10
18	Lunes.	1 47 28,89	9,296	11 5 41,7	51,96	0 49,87	0,559	1 5,15
19	Martes.	1 51 12,20	9,314	11 26 23,4	51,51	1 3,07	0,541	1 5,21
20	Miércoles.	1 54 55,95	9,333	11 46 54,0	51,04	1 15,84	0,522	1 5,28
21	Jueves.	1 58 40,17	9,352	12 7 13,1	50,55	1 28,15	0,503	1 5,34
22	Viernes.	2 2 24,84	9,371	12 27 20,4	50,05	1 40,00	0,484	1 5,41
23	Sábado.	2 6 9,99	9,391	12 47 15,6	49,54	1 51,37	0,464	1 5,47
24	Domingo.	2 9 55,63	9,412	13 6 58,3	49,01	2 2,26	0,443	1 5,54
25	Lunes.	2 13 41,76	9,433	13 26 28,1	48,47	2 12,65	0,423	1 5,61
26	Martes.	2 17 28,39	9,453	13 45 44,8	47,91	2 22,55	0,402	1 5,69
27	Miércoles.	2 21 15,52	9,475	14 4 47,9	47,34	2 31,94	0,381	1 5,76
28	Jueves.	2 25 3,17	9,496	14 23 37,2	46,76	2 40,83	0,360	1 5,84
29	Viernes.	2 28 51,33	9,517	14 42 12,2	46,15	2 49,21	0,338	1 5,91
30	Sábado.	2 32 40,00	9,539	15 0 32,6	45,54	2 57,06	0,316	1 5,99
31	Domingo.	2 36 29,21	9,561	+15 18 38,0	+44,91	— 3 4,39	—0,295	1 6,07

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	52 55 38,1	60 12 17,7	+0 30 9,7	+1 9 22,4	60 20,0	59 56,8	16 28,0	16 21,7
1	67 22 54,7	74 27 13,2	1 46 57,6	2 22 21,6	59 31,5	59 4,8	16 14,8	16 7,5
2	81 25 7,6	88 16 40,3	2 55 6,2	3 24 48,9	58 37,5	58 10,0	16 0,1	15 52,6
3	95 2 0,8	101 41 24,4	3 51 12,3	4 14 3,7	57 42,8	57 16,5	15 45,2	15 38,0
4	108 15 10,5	114 43 41,3	4 33 14,3	4 48 39,0	56 51,3	56 27,6	15 31,1	15 24,6
5	121 7 21,3	127 26 35,2	5 0 15,5	5 8 3,9	56 5,5	55 45,2	15 18,6	15 13,1
6	133 41 48,7	139 53 26,7	5 12 6,6	5 12 27,5	55 26,7	55 10,1	15 8,0	15 3,5
7	146 1 53,2	152 7 31,6	5 9 12,2	5 2 27,7	54 55,4	54 42,5	14 59,5	14 55,9
8	158 10 43,3	164 11 48,6	4 52 22,3	4 39 5,6	54 31,4	54 22,0	14 52,9	14 50,3
9	170 11 6,7	176 8 55,1	4 22 48,1	4 3 41,9	54 14,2	54 8,0	14 48,2	14 46,5
10	182 5 30,3	188 1 8,3	3 41 59,9	3 17 56,3	54 3,3	54 0,0	14 45,2	14 44,3
11	193 56 4,4	199 50 33,4	2 51 46,2	2 23 45,6	53 58,1	53 57,5	14 43,8	14 43,7
12	205 44 50,3	211 39 10,7	1 54 11,7	1 23 22,1	53 58,2	54 0,2	14 43,9	14 44,4
13	217 33 50,3	223 29 6,1	+0 51 35,2	+0 19 10,0	54 3,5	54 8,2	14 45,3	14 46,6
14	229 25 16,2	235 22 39,9	—0 13 34,2	—0 46 17,6	54 14,2	54 21,7	14 48,2	14 50,3
15	241 21 38,0	247 22 32,7	1 18 40,3	1 50 22,0	54 30,7	54 41,2	14 52,7	14 55,6
16	253 25 48,0	259 31 49,4	2 21 2,5	2 50 21,3	54 53,4	55 7,2	14 58,9	15 2,7
17	265 41 3,3	271 53 57,4	3 17 57,9	3 43 31,5	55 22,8	55 40,1	15 7,0	15 11,7
18	278 10 59,4	284 32 37,4	4 6 41,5	4 27 7,1	55 59,2	56 20,0	15 16,9	15 22,5
19	290 59 18,3	297 31 27,3	4 44 27,9	4 58 23,4	56 42,4	57 6,2	15 28,7	15 35,2
20	304 9 26,8	310 53 35,4	5 8 34,2	5 14 41,8	57 31,2	57 57,2	15 42,0	15 49,1
21	317 44 6,4	324 41 6,5	5 16 29,7	5 13 43,6	58 23,8	58 50,5	15 56,3	16 3,6
22	331 44 34,8	338 54 21,2	5 6 12,9	4 53 51,6	59 16,8	59 42,1	16 10,8	16 17,7
23	346 10 5,7	353 31 18,0	4 36 39,3	4 14 42,2	60 5,8	60 27,2	16 24,2	16 30,0
24	0 57 17,2	8 27 12,6	3 48 14,2	3 17 37,1	60 45,6	61 0,3	16 35,0	16 39,4
25	16 0 4,9	23 34 48,0	2 43 20,9	2 6 3,0	61 10,9	61 16,9	16 42,0	16 43,6
26	31 10 11,1	38 45 2,2	1 26 26,9	—0 45 20,8	61 18,0	61 14,2	16 43,9	16 42,8
27	46 18 10,1	53 48 27,1	—0 3 35,2	+0 37 59,2	61 5,4	60 52,1	16 40,5	16 36,8
28	61 14 52,1	68 36 31,6	+1 18 33,7	1 57 23,6	60 34,6	60 13,5	16 32,0	16 26,3
29	75 52 41,9	83 2 49,2	2 33 49,7	3 7 18,9	59 49,5	59 23,2	16 19,7	16 12,6
30	90 6 30,6	97 3 32,5	3 37 25,3	4 3 49,3	58 55,4	58 26,8	16 5,0	15 57,2
31	103 53 51,2	110 37 31,4	+4 26 17,4	+4 44 41,9	57 58,0	57 29,5	15 49,3	15 41,5

Dia 3 á 17h 56m,4 P. C. en C.	Dia 19 á 17h 35m,6 U. C. en A.	Dia 11 á 12h, Luna en el Apogeo.
Dia 11 á 18h 1m,2 P. L. en L.	Dia 26 á 9h 21m,7 L. N. en T.	Dia 25 á 21h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,0 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	4 21 1,21	25,118	+23 18 52,0	+ 89,41
1	4 23 31,99	25,142	23 27 43,6	87,78
2	4 26 2,91	25,164	23 36 25,4	86,16
3	4 28 33,96	25,187	23 44 57,5	84,53
4	4 31 5,15	25,208	23 53 19,8	82,88
5	4 33 36,46	25,228	24 1 32,1	81,23
6	4 36 7,89	25,247	24 9 34,6	79,58
7	4 38 39,43	25,266	24 17 27,0	77,91
8	4 41 11,08	25,284	24 25 9,5	76,24
9	4 43 42,84	25,302	24 32 41,9	74,56
10	4 46 14,70	25,318	24 40 4,2	72,88
11	4 48 46,65	25,332	24 47 16,4	71,19
12	4 51 18,68	25,346	24 54 18,5	69,49
13	4 53 50,80	25,260	25 1 10,3	67,79
14	4 56 23,00	25,372	25 7 52,0	66,08
15	4 58 55,27	25,383	25 14 23,4	64,38
16	5 1 27,60	25,393	25 20 44,5	62,66
17	5 3 59,99	25,402	25 26 55,3	60,94
18	5 6 32,43	25,410	25 32 55,8	59,23
19	5 9 4,91	25,417	25 38 46,0	57,50
20	5 11 37,43	25,423	25 44 25,8	55,78
21	5 14 9,99	25,428	25 49 55,3	54,04
22	5 16 42,57	25,432	25 55 14,3	52,31
23	5 19 15,17	25,434	+26 0 23,0	+ 50,58

Paso por el merid. á 3h 48m,7: retardo 59m,3

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,0 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	5 21 47,78	25,436	+26 5 21,2	+ 48,83
1	5 24 20,40	25,436	26 10 9,0	47,10
2	5 26 53,01	25,435	26 14 46,4	45,36
3	5 29 25,62	25,433	26 19 13,3	43,62
4	5 31 58,21	25,430	26 23 29,8	41,88
5	5 34 30,78	25,426	26 27 35,8	40,13
6	5 37 3,32	25,420	26 31 31,4	38,39
7	5 39 35,82	25,413	26 35 16,5	36,65
8	5 42 8,27	25,405	26 38 51,2	34,92
9	5 44 40,68	25,397	26 42 15,5	33,18
10	5 47 13,03	25,386	26 45 29,3	31,43
11	5 49 45,31	25,374	26 48 32,7	29,70
12	5 52 17,52	25,362	26 51 25,7	27,97
13	5 54 49,65	25,348	26 54 8,3	26,23
14	5 57 21,69	25,332	26 56 40,5	24,50
15	5 59 53,64	25,316	26 59 2,3	22,78
16	6 2 25,48	25,298	27 1 13,8	21,05
17	6 4 57,22	25,280	27 3 14,9	19,33
18	6 7 28,84	25,260	27 5 5,7	17,61
19	6 10 0,34	25,239	27 6 46,2	15,90
20	6 12 31,71	25,218	27 8 16,5	14,19
21	6 15 2,95	25,194	27 9 36,5	12,48
22	6 17 34,04	25,169	27 10 46,3	10,78
23	6 20 4,98	25,143	27 11 45,8	9,08
24	6 22 35,76	25,116	+27 12 35,3	+ 7,40

Paso por el merid. á 4h 48m,0: retardo 58m,9

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,0 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	6 22 35,76	25,116	+27 12 35,3	+ 7,40
1	6 25 6,37	25,088	27 13 14,6	5,71
2	6 27 36,81	25,059	27 13 43,8	4,03
3	6 30 7,08	25,029	27 14 2,9	2,35
4	6 32 37,16	24,998	27 14 12,0	+ 0,68
5	6 35 7,05	24,965	27 14 11,1	— 0,98
6	6 37 36,74	24,931	27 14 0,3	2,63
7	6 40 6,22	24,897	27 13 39,6	4,28
8	6 42 35,50	24,862	27 13 8,9	5,92
9	6 45 4,56	24,825	27 12 28,5	7,55
10	6 47 33,40	24,788	27 11 38,3	9,18
11	6 50 2,01	24,748	27 10 38,3	10,80
12	6 52 30,38	24,708	27 9 28,7	12,41
13	6 54 58,51	24,668	27 8 9,4	14,02
14	6 57 26,39	24,626	27 6 40,5	15,61
15	6 59 54,02	24,583	27 5 2,1	17,19
16	7 2 21,39	24,539	27 3 14,2	18,77
17	7 4 48,49	24,495	27 1 16,8	20,34
18	7 7 15,33	24,450	26 59 10,1	21,90
19	7 9 41,89	24,403	26 56 54,0	23,45
20	7 12 8,17	24,357	26 54 28,7	24,99
21	7 14 34,17	24,309	26 51 54,1	26,53
22	7 16 59,88	24,260	26 49 10,4	28,04
23	7 19 25,29	24,210	+26 46 17,6	— 29,56

Paso por el merid. á 5h 46m,9: retardo 56m,9

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,0 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	7 21 50,40	24,160	+26 43 15,7	— 31,07
1	7 24 15,21	24,109	26 40 4,8	32,56
2	7 26 39,71	24,057	26 36 45,0	34,03
3	7 29 3,89	24,004	26 33 16,4	35,51
4	7 31 27,76	23,952	26 29 38,9	36,97
5	7 33 51,31	23,898	26 25 52,7	38,42
6	7 36 14,54	23,843	26 21 57,9	39,86
7	7 38 37,43	23,788	26 17 54,4	41,29
8	7 41 0,00	23,733	26 13 42,4	42,71
9	7 43 22,23	23,677	26 9 21,9	44,12
10	7 45 44,12	23,620	26 4 53,0	45,52
11	7 48 5,67	23,563	26 0 15,7	46,91
12	7 50 26,87	23,505	25 55 30,1	48,28
13	7 52 47,73	23,447	25 50 36,3	49,64
14	7 55 8,23	23,388	25 45 34,4	50,99
15	7 57 28,38	23,329	25 40 24,4	52,33
16	7 59 48,18	23,269	25 35 6,4	53,66
17	8 2 7,61	23,209	25 29 40,5	54,98
18	8 4 26,69	23,149	25 24 6,7	56,29
19	8 6 45,40	23,088	25 18 25,0	57,58
20	8 9 3,75	23,028	25 12 35,7	58,86
21	8 11 21,74	22,967	25 6 38,7	60,13
22	8 13 39,35	22,904	25 0 34,1	61,39
23	8 15 56,59	22,843	24 54 22,0	62,64
24	8 18 13,47	22,782	+24 48 2,4	— 63,88

Paso por el merid. á 6h 43m,8: retardo 53m,3

1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 8,0 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	8 18 13,47	22,782	+24 48 2,4	— 63,88
1	8 20 29,97	22,718	24 41 35,5	65,10
2	8 22 46,09	22,656	24 35 1,2	66,31
3	8 25 1,84	22,593	24 28 19,8	67,51
4	8 27 17,21	22,531	24 21 31,1	68,70
5	8 29 32,21	22,468	24 14 35,4	69,87
6	8 31 46,83	22,405	24 7 32,7	71,03
7	8 34 1,07	22,342	24 0 23,0	72,19
8	8 36 14,93	22,279	23 53 6,4	73,33
9	8 38 28,42	22,216	23 45 43,0	74,46
10	8 40 41,52	22,153	23 38 12,9	75,57
11	8 42 54,25	22,089	23 30 36,2	76,68
12	8 45 6,59	22,026	23 22 52,8	77,77
13	8 47 18,56	21,963	23 15 2,9	78,85
14	8 49 30,15	21,900	23 7 6,6	79,92
15	8 51 41,36	21,837	22 59 3,9	80,98
16	8 53 52,19	21,774	22 50 54,8	82,02
17	8 56 2,65	21,711	22 42 39,6	83,05
18	8 58 12,72	21,648	22 34 18,2	84,08
19	9 0 22,43	21,587	22 25 50,6	85,09
20	9 2 31,76	21,523	22 17 17,1	86,08
21	9 4 40,71	21,461	22 8 37,6	87,07
22	9 6 49,29	21,399	21 59 52,2	88,05
23	9 8 57,50	21,337	+21 51 1,0	— 89,01

Paso por el merid. á 7h 37m,1: retardo 49m,3

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 9,0 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	9 11 5,33	21,275	+21 42 4,1	— 89,96
1	9 13 12,80	21,214	21 33 1,5	90,90
2	9 15 19,90	21,153	21 23 53,3	91,83
3	9 17 26,63	21,092	21 14 39,5	92,75
4	9 19 33,00	21,031	21 5 20,3	93,65
5	9 21 39,00	20,971	20 55 55,7	94,55
6	9 23 44,65	20,911	20 46 25,7	95,43
7	9 25 49,93	20,850	20 36 50,5	96,30
8	9 27 54,85	20,791	20 27 10,1	97,17
9	9 29 59,42	20,732	20 17 24,5	98,02
10	9 32 3,63	20,673	20 7 33,9	98,85
11	9 34 7,50	20,615	19 57 38,3	99,68
12	9 36 11,01	20,556	19 47 37,8	100,49
13	9 38 14,17	20,498	19 37 32,4	101,30
14	9 40 16,99	20,441	19 27 22,2	102,10
15	9 42 19,46	20,384	19 17 7,2	102,88
16	9 44 21,60	20,328	19 6 47,6	103,65
17	9 46 23,40	20,272	18 56 23,4	104,41
18	9 48 24,86	20,216	18 45 54,7	105,17
19	9 50 25,99	20,161	18 35 21,4	105,91
20	9 52 26,79	20,106	18 24 43,8	106,63
21	9 54 27,26	20,052	18 14 1,8	107,36
22	9 56 27,41	19,998	18 3 15,5	108,07
23	9 58 27,24	19,945	17 52 25,0	108,77
24	10 0 26,75	19,892	+17 41 30,3	— 109,46

Paso por el merid. á 8h 26m,4: retardo 45m,7

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 10,0 dias.

Horas.	Ascensión. recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	10 0 26,75	19,892	+17 41 30,3	— 109,46
1	10 2 25,94	19,839	17 30 31,5	110,13
2	10 4 24,82	19,788	17 19 28,7	110,80
3	10 6 23,39	19,736	17 8 21,9	111,47
4	10 8 21,65	19,685	16 57 11,1	112,11
5	10 10 19,61	19,635	16 45 56,6	112,74
6	10 12 17,27	19,585	16 34 38,2	113,38
7	10 14 14,63	19,536	16 23 16,0	114,00
8	10 16 11,70	19,487	16 11 50,2	114,60
9	10 18 8,47	19,438	16 0 20,8	115,20
10	10 20 4,96	19,391	15 48 47,8	115,79
11	10 22 1,16	19,343	15 37 11,3	116,38
12	10 23 57,08	19,297	15 25 31,3	116,95
13	10 25 52,72	19,251	15 13 47,9	117,50
14	10 27 48,09	19,205	15 2 1,3	118,05
15	10 29 43,18	19,160	14 50 11,3	118,60
16	10 31 38,01	19,116	14 38 18,1	119,13
17	10 33 32,57	19,073	14 26 21,7	119,65
18	10 35 26,88	19,029	14 14 22,3	120,17
19	10 37 20,92	18,986	14 2 19,7	120,67
20	10 39 14,71	18,944	13 50 14,2	121,16
21	10 41 8,25	18,903	13 38 5,8	121,65
22	10 43 1,55	18,863	13 25 54,4	122,13
23	10 44 54,60	18,822	+13 13 40,2	— 122,60

Paso por el merid. á 9h 12m,1: retardo 42m,6

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 11,0 dias.

Horas.	Ascensión. recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	10 46 47,41	18,782	+13 1 23,2	— 123,06
1	10 48 39,98	18,743	12 49 3,5	123,50
2	10 50 32,32	18,705	12 36 41,2	123,94
3	10 52 24,44	18,668	12 24 16,2	124,38
4	10 54 16,33	18,629	12 11 48,6	124,81
5	10 56 7,99	18,592	11 59 18,5	125,22
6	10 57 59,44	18,557	11 46 46,0	125,63
7	10 59 50,68	18,522	11 34 11,0	126,03
8	11 1 41,71	18,488	11 21 33,7	126,41
9	11 3 32,53	18,453	11 8 54,1	126,79
10	11 5 23,14	18,419	10 56 12,2	127,17
11	11 7 13,56	18,387	10 43 28,1	127,53
12	11 9 3,78	18,355	10 30 41,8	127,89
13	11 10 53,82	18,323	10 17 53,4	128,23
14	11 12 43,66	18,292	10 5 3,0	128,58
15	11 14 33,32	18,262	9 52 10,5	128,91
16	11 16 22,80	18,233	9 39 16,1	129,23
17	11 18 12,11	18,203	9 26 19,7	129,55
18	11 20 1,24	18,174	9 13 21,5	129,85
19	11 21 50,20	18,147	9 0 21,5	130,15
20	11 23 39,00	18,120	8 47 19,7	130,44
21	11 25 27,64	18,093	8 34 16,2	130,72
22	11 27 16,12	18,067	8 21 11,1	130,99
23	11 29 4,44	18,041	8 8 4,3	131,27
24	11 30 52,61	18,017	+ 7 54 55,9	— 131,53

Paso por el merid. á 9h 54m,7: retardo 40m,6

VII. 1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á o horas... 12,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 30 52,61	18,017	+ 7 54 55,9	— 131,53
1	11 32 40,64	17,993	7 41 46,0	131,78
2	11 34 28,53	17,970	7 28 34,6	132,02
3	11 36 16,28	17,948	7 15 21,8	132,25
4	11 38 3,90	17,926	7 2 7,6	132,48
5	11 39 51,39	17,904	6 48 52,1	132,70
6	11 41 38,75	17,883	6 35 35,2	132,91
7	11 43 25,98	17,863	6 22 17,2	133,11
8	11 45 13,10	17,844	6 8 57,9	133,32
9	11 47 0,11	17,825	5 55 37,4	133,50
10	11 48 47,00	17,806	5 42 15,9	133,68
11	11 50 33,78	17,789	5 28 53,3	133,85
12	11 52 20,47	17,772	5 15 29,7	134,02
13	11 54 7,05	17,755	5 2 5,1	134,18
14	11 55 53,53	17,740	4 48 39,6	134,33
15	11 57 39,93	17,725	4 35 13,2	134,47
16	11 59 26,23	17,710	4 21 46,0	134,60
17	12 1 12,45	17,697	4 8 18,0	134,73
18	12 2 58,59	17,684	3 54 49,2	134,85
19	12 4 44,66	17,672	3 41 19,8	134,96
20	12 6 30,65	17,659	3 27 49,7	135,07
21	12 8 16,57	17,648	3 14 18,9	135,17
22	12 10 2,43	17,638	3 0 47,7	135,26
23	12 11 48,23	17,628	+ 2 47 15,8	— 135,34

Paso por el merid. á 10h 35m,3: retardo 39m,4

Domingo 10. Edad de la Luna á o horas... 13,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 13 33,97	17,619	+ 2 33 43,6	— 135,42
1	12 15 19,66	17,610	2 20 10,8	135,49
2	12 17 5,29	17,602	2 6 37,7	135,54
3	12 18 50,88	17,595	1 53 4,3	135,60
4	12 20 36,43	17,588	1 39 30,5	135,65
5	12 22 21,94	17,583	1 25 56,5	135,68
6	12 24 7,42	17,577	1 12 22,3	135,72
7	12 25 52,86	17,572	0 58 47,9	135,74
8	12 27 38,28	17,568	0 45 13,4	135,76
9	12 29 23,67	17,564	0 31 38,8	135,77
10	12 31 9,05	17,562	0 18 4,2	135,78
11	12 32 54,41	17,558	+ 0 4 29,5	135,77
12	12 34 39,75	17,557	— 0 9 5,0	135,75
13	12 36 25,09	17,557	0 22 39,5	135,73
14	12 38 10,43	17,556	0 36 13,8	135,71
15	12 39 55,76	17,556	0 49 48,0	135,68
16	12 41 41,10	17,557	1 3 21,9	135,63
17	12 43 26,45	17,559	1 16 55,5	135,57
18	12 45 11,81	17,561	1 30 28,8	135,52
19	12 46 57,18	17,563	1 44 1,8	135,46
20	12 48 42,57	17,567	1 57 34,3	135,38
21	12 50 27,98	17,570	2 11 6,4	135,31
22	12 52 13,41	17,575	2 24 38,0	135,23
23	12 53 58,88	17,581	2 38 9,1	135,13
24	12 55 44,38	17,587	— 2 51 39,6	— 135,03

Paso por el merid. á 11h 14m,7: retardo 39m,4

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas... 14,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 55 44,38	17,587	— 2 51 39,6	— 135,03
1	12 57 29,92	17,593	3 5 9,5	134,92
2	12 59 15,49	17,600	3 18 38,6	134,80
3	13 1 1,12	17,608	3 32 7,1	134,68
4	13 2 46,79	17,616	3 45 34,8	134,56
5	13 4 32,51	17,624	3 59 1,8	134,42
6	13 6 18,28	17,634	4 12 27,8	134,27
7	13 8 4,12	17,645	4 25 53,0	134,12
8	13 9 50,02	17,655	4 39 17,2	133,96
9	13 11 35,98	17,667	4 52 40,5	133,79
10	13 13 22,02	17,678	5 6 2,7	133,61
11	13 15 8,12	17,691	5 19 23,8	133,43
12	13 16 54,31	17,704	5 32 43,8	133,24
13	13 18 40,57	17,718	5 46 2,7	133,05
14	13 20 26,92	17,733	5 59 20,4	132,83
15	13 22 13,36	17,748	6 12 36,7	132,62
16	13 23 59,89	17,763	6 25 51,8	132,41
17	13 25 46,52	17,779	6 39 5,6	132,18
18	13 27 33,24	17,796	6 52 17,9	131,93
19	13 29 20,07	17,813	7 5 28,8	131,70
20	13 31 7,00	17,831	7 18 38,3	131,45
21	13 32 54,04	17,849	7 31 46,2	131,18
22	13 34 41,19	17,868	7 44 52,5	130,92
23	13 36 28,46	17,888	— 7 57 57,2	— 130,64

Paso por el merid. á 11h 54m,1: retardo 40m,1

Martes 12. Edad de la Luna á o horas... 15,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	13 38 15,85	17,909	— 8 11 0,2	— 130,36
1	13 40 3,37	17,930	8 24 1,5	130,08
2	13 41 51,01	17,951	8 37 1,1	129,78
3	13 43 38,78	17,973	8 49 58,9	129,47
4	13 45 26,69	17,996	9 2 54,7	129,15
5	13 47 14,73	18,019	9 15 48,7	128,84
6	13 49 2,92	18,043	9 28 40,8	128,51
7	13 50 51,25	18,067	9 41 30,8	128,17
8	13 52 39,72	18,092	9 54 18,8	127,82
9	13 54 28,35	18,118	10 7 4,7	127,47
10	13 56 17,14	18,144	10 19 48,5	127,11
11	13 58 6,08	18,170	10 32 30,0	126,74
12	13 59 55,18	18,197	10 45 9,4	126,37
13	14 1 44,44	18,224	10 57 46,4	125,98
14	14 3 33,87	18,253	11 10 21,1	125,58
15	14 5 23,48	18,283	11 22 53,4	125,18
16	14 7 13,26	18,311	11 35 23,3	124,78
17	14 9 3,21	18,341	11 47 50,7	124,36
18	14 10 53,35	18,372	12 0 15,6	123,93
19	14 12 43,67	18,402	12 12 37,9	123,49
20	14 14 34,17	18,433	12 24 57,5	123,05
21	14 16 24,87	18,467	12 37 14,5	122,60
22	14 18 15,77	18,499	12 49 28,7	122,14
23	14 20 6,86	18,531	13 1 40,2	121,68
24	14 21 58,14	18,564	— 13 13 48,8	— 121,20

Paso por el merid. á 12h 34m,2: retardo 41m,9

1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 16,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	14 21 58,14	18,564	—13 13 48,8	—121,20
1	14 23 49,63	18,599	13 25 54,6	120,71
2	14 25 41,33	18,633	13 37 57,3	120,22
3	14 27 33,23	18,668	13 49 57,2	119,72
4	14 29 25,35	18,704	14 1 53,9	119,20
5	14 31 17,68	18,740	14 13 47,6	118,68
6	14 33 10,23	18,777	14 25 38,1	118,16
7	14 35 3,00	18,813	14 37 25,5	117,63
8	14 36 55,99	18,851	14 49 9,6	117,08
9	14 38 49,21	18,889	15 0 50,4	116,52
10	14 40 42,66	18,928	15 12 27,8	115,95
11	14 42 36,34	18,967	15 24 1,8	115,38
12	14 44 30,26	19,007	15 35 32,4	114,81
13	14 46 24,42	19,046	15 46 59,5	114,22
14	14 48 18,81	19,085	15 58 23,0	113,62
15	14 50 13,44	19,126	16 9 42,9	113,01
16	14 52 8,32	19,168	16 20 59,1	112,39
17	14 54 3,45	19,209	16 32 11,6	111,77
18	14 55 58,83	19,252	16 43 20,3	111,13
19	14 57 54,47	19,293	16 54 25,2	110,49
20	14 59 50,35	19,336	17 5 26,2	109,83
21	15 1 46,50	19,380	17 16 23,2	109,18
22	15 3 42,91	19,423	17 27 16,3	108,51
23	15 5 39,57	19,467	—17 38 5,3	—107,83

Paso por el merid. á 13h 16,1m: retardo 44,4m

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 17,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 7 36,51	19,512	—17 48 50,2	—107,13
1	15 9 33,71	19,556	17 59 30,9	106,43
2	15 11 31,18	19,601	18 10 7,4	105,73
3	15 13 28,92	19,646	18 20 39,6	105,01
4	15 15 26,93	19,692	18 31 7,5	104,28
5	15 17 25,22	19,738	18 41 31,0	103,54
6	15 19 23,79	19,785	18 51 50,0	102,80
7	15 21 22,64	19,832	19 2 4,6	102,05
8	15 23 21,77	19,878	19 12 14,6	101,28
9	15 25 21,18	19,925	19 22 20,0	100,51
10	15 27 20,87	19,973	19 32 20,7	99,73
11	15 29 20,86	20,020	19 42 16,7	98,93
12	15 31 21,13	20,069	19 52 7,9	98,13
13	15 33 21,69	20,118	20 1 54,2	97,32
14	15 35 22,54	20,166	20 11 35,7	96,49
15	15 37 23,68	20,215	20 21 12,1	95,66
16	15 39 25,12	20,265	20 30 43,6	94,83
17	15 41 26,86	20,314	20 40 10,0	93,98
18	15 43 28,89	20,363	20 49 31,3	93,11
19	15 45 31,22	20,413	20 58 47,3	92,24
20	15 47 33,84	20,463	21 7 58,2	91,37
21	15 49 36,77	20,513	21 17 3,7	90,47
22	15 51 40,00	20,563	21 26 3,8	89,58
23	15 53 43,53	20,613	21 34 58,6	88,67
24	15 55 47,36	20,664	—21 43 47,8	—87,74

Paso por el merid. á 14h 0,5m: retardo 47,5m

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 18,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 55 47,36	20,664	—21 43 47,8	—87,74
1	15 57 51,50	20,715	21 52 31,5	86,82
2	15 59 55,94	20,765	22 1 9,6	85,88
3	16 2 0,68	20,816	22 9 42,0	84,93
4	16 4 5,73	20,868	22 18 8,8	83,97
5	16 6 11,09	20,918	22 26 29,7	83,00
6	16 8 16,75	20,969	22 34 44,8	82,03
7	16 10 22,72	21,021	22 42 54,1	81,04
8	16 12 29,00	21,072	22 50 57,3	80,04
9	16 14 35,58	21,123	22 58 54,6	79,04
10	16 16 42,47	21,174	23 6 45,8	78,03
11	16 18 49,66	21,226	23 14 30,9	77,00
12	16 20 57,16	21,276	23 22 9,8	75,96
13	16 23 4,97	21,327	23 29 42,4	74,92
14	16 25 13,08	21,378	23 37 8,8	73,87
15	16 27 21,50	21,429	23 44 28,8	72,80
16	16 29 30,23	21,480	23 51 42,4	71,73
17	16 31 39,26	21,530	23 58 49,5	70,64
18	16 33 48,59	21,580	24 5 50,1	69,54
19	16 35 58,22	21,631	24 12 44,0	68,44
20	16 38 8,16	21,682	24 19 31,4	67,33
21	16 40 18,40	21,732	24 26 12,0	66,21
22	16 42 28,94	21,781	24 32 45,9	65,08
23	16 44 39,77	21,831	—24 39 13,0	—63,94

Paso por el merid. á 14h 48,0m: retardo 50,7m

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 19,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	16 46 50,91	21,881	—24 45 33,2	—62,79
1	16 49 2,34	21,930	24 51 46,5	61,63
2	16 51 14,07	21,979	24 57 52,8	60,46
3	16 53 26,09	22,028	25 3 52,0	59,28
4	16 55 38,40	22,077	25 9 44,2	58,19
5	16 57 51,01	22,125	25 15 29,2	56,90
6	17 0 3,90	22,172	25 21 7,0	55,70
7	17 2 17,07	22,219	25 26 37,6	54,48
8	17 4 30,53	22,267	25 32 0,8	53,26
9	17 6 44,27	22,313	25 37 16,7	52,03
10	17 8 58,29	22,360	25 42 25,1	50,78
11	17 11 12,59	22,406	25 47 26,1	49,54
12	17 13 27,16	22,451	25 52 19,6	48,28
13	17 15 42,00	22,496	25 57 5,4	47,01
14	17 17 57,11	22,541	26 1 43,7	45,74
15	17 20 12,49	22,586	26 6 14,3	44,45
16	17 22 28,14	22,629	26 10 37,1	43,16
17	17 24 44,04	22,673	26 14 52,2	41,86
18	17 27 0,21	22,715	26 18 59,4	40,55
19	17 29 16,62	22,757	26 22 58,8	39,23
20	17 31 33,29	22,799	26 26 50,2	37,91
21	17 33 50,21	22,840	26 30 33,7	36,58
22	17 36 7,37	22,881	26 34 9,1	35,23
23	17 38 24,78	22,921	26 37 36,5	33,89
24	17 40 42,42	22,960	—26 40 55,8	—32,54

Paso por el merid. á 15h 38,7m: retardo 53,4m

IX. 1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 20,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	17 40 42,42	22,960	—26 40 55,8	— 32,54
1	17 43 0,30	22,999	26 44 7,0	31,18
2	17 45 18,41	23,037	26 47 9,9	29,80
3	17 47 36,74	23,074	26 50 4,6	28,43
4	17 49 55,30	23,112	26 52 51,0	27,04
5	17 52 14,08	23,148	26 55 29,1	25,65
6	17 54 33,07	23,183	26 57 58,8	24,25
7	17 56 52,27	23,218	27 0 20,1	22,85
8	17 59 11,68	23,252	27 2 33,0	21,43
9	18 1 31,29	23,285	27 4 37,3	20,02
10	18 3 51,10	23,318	27 6 33,2	18,60
11	18 6 11,10	23,349	27 8 20,5	17,17
12	18 8 31,29	23,380	27 9 59,2	15,73
13	18 10 51,66	23,410	27 11 29,2	14,28
14	18 13 12,21	23,440	27 12 50,5	12,83
15	18 15 32,94	23,469	27 14 3,2	11,38
16	18 17 53,84	23,497	27 15 7,1	9,93
17	18 20 14,90	23,523	27 16 2,3	8,46
18	18 22 36,12	23,550	27 16 48,6	6,98
19	18 24 57,50	23,575	27 17 26,1	5,52
20	18 27 19,02	23,599	27 17 54,8	4,03
21	18 29 40,69	23,623	27 18 14,5	2,55
22	18 32 2,50	23,647	27 18 25,4	— 1,07
23	18 34 24,45	23,669	—27 18 27,3	+ 0,43

Paso por el merid. á 16h 32m,1: retardo 55m,1

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	18 36 46,53	23,690	—27 18 20,3	+ 1,93
1	18 39 8,73	23,710	27 18 4,2	3,43
2	18 41 31,05	23,729	27 17 39,1	4,93
3	18 43 53,48	23,748	27 17 5,0	6,43
4	18 46 16,02	23,766	27 16 21,9	7,94
5	18 48 38,67	23,783	27 15 29,7	9,47
6	18 51 1,42	23,799	27 14 28,3	10,98
7	18 53 24,26	23,813	27 13 17,9	12,50
8	18 55 47,18	23,828	27 11 58,3	14,03
9	18 58 10,19	23,842	27 10 29,6	15,55
10	19 0 33,28	23,853	27 8 51,7	17,08
11	19 2 56,43	23,865	27 7 4,7	18,60
12	19 5 19,66	23,875	27 5 8,5	20,14
13	19 7 42,94	23,885	27 3 3,0	21,68
14	19 10 6,28	23,894	27 0 48,4	23,21
15	19 12 29,67	23,903	26 58 24,5	24,74
16	19 14 53,11	23,909	26 55 51,5	26,28
17	19 17 16,58	23,915	26 53 9,1	27,83
18	19 19 40,09	23,921	26 50 17,6	29,36
19	19 22 3,63	23,926	26 47 16,8	30,90
20	19 24 27,20	23,929	26 44 6,8	32,43
21	19 26 50,78	23,931	26 40 47,6	33,98
22	19 29 14,37	23,933	26 37 19,1	35,53
23	19 31 37,98	23,934	26 33 41,3	37,07
24	19 34 1,58	23,934	—26 29 54,3	+ 38,60

Paso por el merid. á 17h 27m,2: retardo 55m,4

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 22,0 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	19 34 1,58	23,934	—26 29 54,3	+ 38,60
1	19 36 25,19	23,934	26 25 58,1	40,14
2	19 38 48,79	23,932	26 21 52,6	41,68
3	19 41 12,37	23,929	26 17 37,9	43,22
4	19 43 35,94	23,927	26 13 14,0	44,75
5	19 45 59,49	23,923	26 8 40,9	46,28
6	19 48 23,01	23,918	26 3 58,6	47,83
7	19 50 46,51	23,913	25 59 7,0	49,36
8	19 53 9,96	23,906	25 54 6,3	50,88
9	19 55 33,38	23,899	25 48 56,5	52,41
10	19 57 56,75	23,892	25 43 37,4	53,94
11	20 0 20,08	23,883	25 38 9,2	55,46
12	20 2 43,35	23,873	25 32 31,9	56,98
13	20 5 6,56	23,863	25 26 45,5	58,49
14	20 7 29,71	23,853	25 20 50,0	60,01
15	20 9 52,80	23,842	25 14 45,4	61,52
16	20 12 15,82	23,830	25 8 31,8	63,03
17	20 14 38,76	23,817	25 2 9,1	64,52
18	20 17 1,62	23,804	24 55 37,5	66,03
19	20 19 24,41	23,791	24 48 56,8	67,52
20	20 21 47,11	23,775	24 42 7,2	69,03
21	20 24 9,71	23,760	24 35 8,6	70,51
22	20 26 32,23	23,745	24 28 1,1	71,98
23	20 28 54,65	23,729	—24 20 44,8	+ 73,46

Paso por el merid. á 18h 22m,6: retardo 54m,7

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	20 31 16,98	23,712	—24 13 19,6	+ 74,93
1	20 33 39,20	23,694	24 5 45,6	76,41
2	20 36 1,31	23,677	23 58 2,7	77,87
3	20 38 23,32	23,659	23 50 11,1	79,32
4	20 40 45,22	23,640	23 42 10,9	80,77
5	20 43 7,00	23,621	23 34 1,9	82,22
6	20 45 28,67	23,601	23 25 44,2	83,66
7	20 47 50,21	23,580	23 17 18,0	85,09
8	20 50 11,63	23,560	23 8 43,1	86,52
9	20 52 32,93	23,540	22 59 59,7	87,94
10	20 54 54,11	23,519	22 51 7,8	89,35
11	20 57 15,16	23,498	22 42 7,5	90,76
12	20 59 36,08	23,475	22 32 58,7	92,16
13	21 1 56,86	23,453	22 23 41,6	93,55
14	21 4 17,51	23,431	22 14 16,1	94,94
15	21 6 38,03	23,408	22 4 42,3	96,32
16	21 8 58,41	23,385	21 55 0,3	97,68
17	21 11 18,65	23,361	21 45 10,1	99,05
18	21 13 38,74	23,338	21 35 11,7	100,40
19	21 15 58,70	23,315	21 25 5,3	101,74
20	21 18 18,52	23,291	21 14 50,8	103,09
21	21 20 38,19	23,267	21 4 28,2	104,42
22	21 22 57,72	23,243	20 53 57,8	105,73
23	21 25 17,10	23,218	20 43 19,4	107,06
24	21 27 36,34	23,194	—20 32 33,1	+ 108,36

Paso por el merid. á 19h 17m,3: retardo 53m,1

1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 27 36,34	23,194	—20 32 33,1	+108,36
1	21 29 55,43	23,169	20 21 39,1	109,64
2	21 32 14.37	23,144	20 10 37,4	110,93
3	21 34 33,16	23,120	19 59 27,9	112,22
4	21 36 51,81	23,096	19 48 10,8	113,48
5	21 39 10,31	23,072	19 36 46,2	114,73
6	21 41 28,67	23,047	19 25 14,0	115,98
7	21 43 46,87	23,022	19 13 34,4	117,22
8	21 46 4.93	22,998	19 1 47,4	118,45
9	21 48 22,84	22,973	18 49 53,0	119,67
10	21 50 40,61	22,949	18 37 51,4	120,87
11	21 52 58,23	22,924	18 25 42,6	122,07
12	21 55 15,70	22,900	18 13 26,6	123,26
13	21 57 33,03	22,876	18 1 3,5	124,43
14	21 59 50,21	22,853	17 48 33,4	125,60
15	22 2 7,26	22,829	17 35 56,3	126,75
16	22 4 24,16	22,805	17 23 12,4	127,89
17	22 6 40,92	22,782	17 10 21,6	129,03
18	22 8 57,54	22,758	16 57 24,0	130,15
19	22 11 14,02	22,735	16 44 19,8	131,25
20	22 13 30,36	22,713	16 31 9,0	132,35
21	22 15 46,57	22,690	16 17 51,6	133,44
22	22 18 2,64	22,668	16 4 27,7	134,52
23	22 20 18,59	22,647	—15 50 57,4	+135,58

Paso por el merid. á 20h 10m,4: retardo 51m,8

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	22 22 34,40	22,624	—15 37 20,8	+136,63
1	22 24 50,08	22,603	15 23 37,9	137,66
2	22 27 5,64	22,583	15 9 48,9	138,68
3	22 29 21,07	22,562	14 55 53,7	139,70
4	22 31 36,38	22,542	14 41 52,5	140,70
5	22 33 51,57	22,522	14 27 45,3	141,69
6	22 36 6,64	22,502	14 13 32,2	142,67
7	22 38 21,60	22,483	13 59 13,3	143,63
8	22 40 36,44	22,464	13 44 48,7	144,57
9	22 42 51,17	22,446	13 30 18,5	145,51
10	22 45 5,79	22,428	13 15 42,6	146,43
11	22 47 20,31	22,412	13 1 1,3	147,33
12	22 49 34,73	22,395	12 46 14,6	148,23
13	22 51 49,05	22,378	12 31 22,5	149,12
14	22 54 3,27	22,362	12 16 25,2	149,98
15	22 56 17,40	22,347	12 1 22,7	150,83
16	22 58 31,43	22,333	11 46 15,2	151,67
17	23 0 45,38	22,318	11 31 2,6	152,50
18	23 2 59,25	22,304	11 15 45,2	153,31
19	23 5 13,03	22,290	11 0 22,9	154,11
20	23 7 26,73	22,278	10 44 55,9	154,89
21	23 9 40,37	22,267	10 29 24,2	155,66
22	23 11 53,93	22,254	10 13 48,0	156,41
23	23 14 7,42	22,243	9 58 7,3	157,15
24	23 16 20,84	22,233	— 9 42 22,2	+157,87

Paso por el merid. á 21h 2m,2: retardo 51m,1

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 16 20,84	22,233	— 9 42 22,2	+ 157,87
1	23 18 34,21	22,223	9 26 32,9	158,57
2	23 20 47,52	22,213	9 10 39,4	159,27
3	23 23 0,77	22,205	8 54 41,7	159,94
4	23 25 13,98	22,198	8 38 40,1	160,60
5	23 27 27,14	22,190	8 22 34.5	161,25
6	23 29 40,26	22,183	8 6 25,1	161,88
7	23 31 53,34	22,178	7 50 11,9	162,49
8	23 34 6,39	22,172	7 33 55,2	163,08
9	23 36 19,40	22,167	7 17 34,9	163,67
10	23 38 32,39	22,163	7 1 11,2	164,23
11	23 40 45,36	22,160	6 44 44,1	164,78
12	23 42 58,31	22,158	6 28 13,8	165,32
13	23 45 11,25	22,156	6 11 40,3	165,83
14	23 47 24,18	22,154	5 55 3,8	166,33
15	23 49 37,10	22,153	5 38 24,3	166,82
16	23 51 50,02	22,154	5 21 42,0	167,28
17	23 54 2,95	22,155	5 4 57,0	167,73
18	23 56 15,88	22,156	4 48 9,3	168,16
19	23 58 28,82	22,158	4 31 19,1	168,57
20	0 0 41,78	22,162	4 14 26,5	168,96
21	0 2 54,76	22,166	3 57 31,6	169,34
22	0 5 7,77	22,170	3 40 34,4	169,71
23	0 7 20,80	22,175	— 3 23 35,1	+ 170,04

Paso por el merid. á 21h 53m,3: retardo 51m,3

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 27,0 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	0 9 33,87	22,181	— 3 6 33,9	+ 170,37
1	0 11 46,97	22,188	2 49 30,7	170,68
2	0 14 0,12	22,195	2 32 25,7	170,97
3	0 16 13,31	22,203	2 15 19,1	171,23
4	0 18 26,56	22,213	1 58 10,9	171,49
5	0 20 39,86	22,223	1 41 1,2	171,72
6	0 22 53,23	22,233	1 23 50,2	171,93
7	0 25 6,66	22,244	1 6 38,0	172,13
8	0 27 20,16	22,256	0 49 24,6	172,32
9	0 29 33,73	22,268	0 32 10,2	172,48
10	0 31 47,38	22,283	— 0 14 54,9	172,61
11	0 34 1,12	22,298	+ 0 2 21,1	172,73
12	0 36 14,95	22,313	0 19 37,8	172,83
13	0 38 28,87	22,328	0 36 55,1	172,92
14	0 40 42,88	22,343	0 54 12,9	172,98
15	0 42 56,99	22,362	1 11 30,9	173,02
16	0 45 11,22	22,380	1 28 49,1	173,05
17	0 47 25,55	22,398	1 46 7,5	173,06
18	0 49 40,00	22,418	2 3 25,8	173,03
19	0 51 54,57	22,439	2 20 43,9	173,00
20	0 54 9,27	22,460	2 38 1,8	172,95
21	0 56 24,09	22,482	2 55 19,3	172,87
22	0 58 39,05	22,505	3 12 36,2	172,78
23	1 0 54,15	22,528	3 29 52,6	172,67
24	1 3 9,39	22,552	+ 3 47 8,2	+ 172,53

Paso por el merid. á 22h 44m,6: retardo 52m,9

XI. 1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 28,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	1 3 9,39	22,552	+ 3 47 8,2	+ 172,53
1	1 5 24,77	22,577	4 4 22,9	172,37
2	1 7 40,31	22,603	4 21 36,6	172,19
3	1 9 56,00	22,628	4 38 49,2	172,00
4	1 12 11,85	22,656	4 56 0,6	171,78
5	1 14 27,87	22,683	5 13 10,6	171,53
6	1 16 44,05	22,712	5 30 19,1	171,28
7	1 19 0,41	22,742	5 47 26,0	171,00
8	1 21 16,95	22,771	6 4 31,1	170,70
9	1 23 33,66	22,802	6 21 34,4	170,38
10	1 25 50,57	22,833	6 38 35,7	170,04
11	1 28 7,66	22,864	6 55 34,9	169,68
12	1 30 24,94	22,897	7 12 31,9	169,30
13	1 32 42,42	22,930	7 29 26,5	168,89
14	1 35 0,10	22,964	7 46 18,6	168,47
15	1 37 17,99	22,999	8 3 8,1	168,02
16	1 39 36,09	23,034	8 19 54,9	167,55
17	1 41 54,40	23,069	8 36 38,7	167,06
18	1 44 12,92	23,106	8 53 19,6	166,56
19	1 46 31,67	23,143	9 9 57,4	166,03
20	1 48 50,64	23,180	9 26 31,9	165,47
21	1 51 9,83	23,218	9 43 3,0	164,89
22	1 53 29,26	23,258	9 59 30,6	164,30
23	1 55 48,92	23,296	+10 15 54,6	+ 163,68

Paso por el merid. á 23h 37m,5: retardo 55m,4

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	2 55 24,20	24,407	+16 40 3,2	+ 141,47
1	2 57 50,79	24,455	16 54 8,6	140,31
2	3 0 17,66	24,503	17 8 6,9	139,13
3	3 2 44,82	24,550	17 21 58,1	137,93
4	3 5 12,26	24,597	17 35 42,1	136,72
5	3 7 39,98	24,643	17 49 18,8	135,50
6	3 10 7,98	24,691	18 2 48,1	134,24
7	3 12 36,27	24,738	18 16 9,7	132,97
8	3 15 4,84	24,785	18 29 23,7	131,68
9	3 17 33,69	24,832	18 42 29,9	130,38
10	3 20 2,82	24,878	18 55 28,3	129,06
11	3 22 32,22	24,924	19 8 18,6	127,71
12	3 25 1,91	24,971	19 21 0,8	126,35
13	3 27 31,87	25,016	19 33 34,8	124,98
14	3 30 2,10	25,062	19 46 0,5	123,58
15	3 32 32,61	25,108	19 58 17,8	122,17
16	3 35 3,39	25,152	20 10 26,5	120,73
17	3 37 34,43	25,196	20 22 26,6	119,29
18	3 40 5,74	25,240	20 34 18,0	117,83
19	3 42 37,31	25,283	20 46 0,6	116,35
20	3 45 9,13	25,326	20 57 34,2	114,85
21	3 47 41,22	25,368	21 8 58,8	113,35
22	3 50 13,55	25,409	21 20 14,4	111,83
23	3 52 46,13	25,451	+21 31 20,7	+ 110,28

Paso por el merid. á 0h 32m,9: retardo 58m,3

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	1 58 8,81	23,336	+10 32 14,8	+ 163,05
1	2 0 28,95	23,377	10 48 31,2	162,39
2	2 2 49,33	23,418	11 4 43,5	161,70
3	2 5 9,96	23,459	11 20 51,7	161,00
4	2 7 30,84	23,500	11 36 55,6	160,28
5	2 9 51,96	23,543	11 52 55,1	159,54
6	2 12 13,35	23,586	12 8 50,1	158,78
7	2 14 34,99	23,628	12 24 40,5	157,99
8	2 16 56,89	23,672	12 40 26,0	157,18
9	2 19 19,05	23,715	12 56 6,7	156,36
10	2 21 41,47	23,759	13 11 42,3	155,51
11	2 24 4,16	23,805	13 27 12,8	154,64
12	2 26 27,13	23,850	13 42 38,0	153,74
13	2 28 50,36	23,894	13 57 57,7	152,83
14	2 31 13,86	23,940	14 13 12,0	151,91
15	2 33 37,64	23,987	14 28 20,6	150,95
16	2 36 1,70	24,033	14 43 23,4	149,97
17	2 38 26,03	24,078	14 58 20,3	148,98
18	2 40 50,64	24,125	15 13 11,2	147,97
19	2 43 15,53	24,172	15 27 56,0	146,93
20	2 45 40,70	24,218	15 42 34,4	145,88
21	2 48 6,15	24,266	15 57 6,5	144,81
22	2 50 31,89	24,313	16 11 32,1	143,71
23	2 52 57,90	24,359	16 25 51,0	142,59
24	2 55 24,20	24,407	+16 40 3,2	+ 141,47

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	3 55 18,96	25,492	+21 42 17,7	+ 108,73
1	3 57 52,03	25,532	21 53 5,4	107,16
2	4 0 25,34	25,571	22 3 43,6	105,58
3	4 2 58,88	25,609	22 14 12,3	103,98
4	4 5 32,65	25,647	22 24 31,3	102,36
5	4 8 6,65	25,684	22 34 40,6	100,73
6	4 10 40,86	25,720	22 44 40,1	99,09
7	4 13 15,29	25,755	22 54 29,7	97,44
8	4 15 49,92	25,789	23 4 9,4	95,78
9	4 18 24,76	25,823	23 13 39,1	94,11
10	4 20 59,80	25,857	23 22 58,7	92,42
11	4 23 35,04	25,888	23 32 8,1	90,72
12	4 26 10,46	25,918	23 41 7,3	89,01
13	4 28 46,06	25,948	23 49 56,2	87,29
14	4 31 21,84	25,977	23 58 34,8	85,56
15	4 33 57,78	26,004	24 7 2,9	83,82
16	4 36 33,89	26,032	24 15 20,6	82,07
17	4 39 10,16	26,057	24 23 27,7	80,30
18	4 41 46,57	26,080	24 31 24,2	78,53
19	4 44 23,12	26,103	24 39 10,1	76,76
20	4 46 59,81	26,125	24 46 45,3	74,98
21	4 49 36,62	26,146	24 54 9,8	73,18
22	4 52 13,56	26,166	25 1 23,5	71,38
23	4 54 50,61	26,183	25 8 26,4	69,58
24	4 57 27,76	26,200	+25 15 18,4	+ 67,76

Paso por el merid. á 1h 31m,2: retardo 60m,8

1892. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á o horas... 2,6 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	4 57 27,76	26,200	+25 15 18,4	+ 67,76
1	5 0 5,01	26,215	25 21 59,5	65,93
2	5 2 42,34	26,229	25 28 29,6	64,11
3	5 5 19,76	26,243	25 34 48,8	62,28
4	5 7 57,26	26,254	25 40 57,0	60,44
5	5 10 34,81	26,263	25 46 54,1	58,60
6	5 13 12,42	26,272	25 52 40,2	56,76
7	5 15 50,08	26,280	25 58 15,2	54,91
8	5 18 27,78	26,286	26 3 39,1	53,06
9	5 21 5,51	26,290	26 8 51,9	51,21
10	5 23 43,27	26,293	26 13 53,6	49,34
11	5 26 21,03	26,295	26 18 44,0	47,48
12	5 28 58,81	26,296	26 23 23,4	45,63
13	5 31 36,58	26,293	26 27 51,5	43,76
14	5 34 14,33	26,291	26 32 8,5	41,89
15	5 36 52,07	26,287	26 36 14,2	40,03
16	5 39 29,77	26,280	26 40 8,8	38,17
17	5 42 7,43	26,273	26 43 52,2	36,30
18	5 44 45,04	26,264	26 47 24,4	34,43
19	5 47 22,60	26,254	26 50 45,4	32,58
20	5 50 0,09	26,242	26 53 55,3	30,72
21	5 52 37,50	26,228	26 56 54,0	28,85
22	5 55 14,82	26,213	26 59 41,5	26,99
23	5 57 52,06	26,197	+27 2 17,9	+ 25,14

Paso por el merid. á 2h 32m,0: retardo 61m,6

Sábado 30. Edad de la Luna á o horas... 3,6 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	6 0 29,19	26,178	+27 4 43,2	+ 23,28
1	6 3 6,20	26,159	27 6 57,3	21,43
2	6 5 43,10	26,138	27 9 0,4	19,59
3	6 8 19,86	26,115	27 10 52,4	17,75
4	6 10 56,48	26,092	27 12 33,4	15,92
5	6 13 32,96	26,067	27 14 3,4	14,09
6	6 16 9,28	26,039	27 15 22,5	12,26
7	6 18 45,43	26,011	27 16 30,5	10,43
8	6 21 21,41	25,981	27 17 27,7	8,62
9	6 23 57,20	25,950	27 18 14,0	6,81
10	6 26 32,81	25,918	27 18 49,4	5,01
11	6 29 8,21	25,883	27 19 14,1	3,22
12	6 31 43,41	25,848	27 19 28,0	+ 1,43
13	6 34 18,39	25,811	27 19 31,2	— 0,36
14	6 36 53,14	25,773	27 19 23,7	2,13
15	6 39 27,66	25,733	27 19 5,6	3,90
16	6 42 1,94	25,692	27 18 36,9	5,66
17	6 44 35,97	25,650	27 17 57,7	7,40
18	6 47 9,74	25,607	27 17 8,1	9,14
19	6 49 43,25	25,563	27 16 8,0	10,88
20	6 52 16,49	25,517	27 14 57,6	12,59
21	6 54 49,45	25,470	27 13 36,9	14,30
22	6 57 22,13	25,422	27 12 6,0	16,01
23	6 59 54,51	25,372	27 10 24,8	17,70
24	7 2 26,59	25,322	+27 8 33,6	— 19,38

Paso por el merid. á 3h 33m,6: retardo 60m,0

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas... 4,6 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	7 2 26,59	25,322	+27 8 33,6	— 19,38

Paso por el merid. á 4h 33m,6: retardo 56m,5

XIII. 1892. ABRIL. MERCURIO. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	130 10 9,1	+ 6 57 10,6	9,5200210	30 9 2,7	+ 2 34 54,7	9,9492163
1	135 36 11,7	7 0 2,4	9,5263719	31 4 53,3	2 43 0,6	9,9364370
2	140 52 40,1	6 59 14,7	9,5329764	31 54 11,7	2 50 11,0	9,9235605
3	145 59 28,5	6 55 7,0	9,5397584	32 36 50,0	2 56 20,8	9,9106502
4	150 56 38,9	6 47 59,7	9,5466489	33 12 42,2	3 1 25,2	9,8977734
5	155 44 19,9	6 38 13,2	9,5535852	33 41 44,9	3 5 19,6	9,8850001
6	160 22 46,1	6 26 7,2	9,5605133	34 3 57,1	3 7 59,7	9,8724006
7	164 52 15,4	6 12 0,3	9,5673848	34 19 20,6	3 9 21,4	9,8600503
8	169 13 9,5	5 56 10,0	9,5741598	34 28 0,5	3 9 21,1	9,8480243
9	173 25 51,9	5 38 52,0	9,5808030	34 30 4,9	3 7 55,7	9,8364014
10	177 30 47,7	5 20 20,7	9,5872852	34 25 45,9	3 5 2,8	9,8252605
11	181 28 22,4	5 0 48,9	9,5935824	34 15 20,0	3 0 41,0	9,8146800
12	185 19 1,9	4 40 27,9	9,5996747	33 59 7,5	2 54 49,4	9,8047382
13	189 3 12,3	4 19 27,8	9,6055457	33 37 33,6	2 47 28,7	9,7955099
14	192 41 18,3	3 57 57,3	9,6111826	33 11 8,1	2 38 40,7	9,7870661
15	196 13 45,2	3 36 4,1	9,6165756	32 40 24,9	2 28 28,4	9,7794721
16	199 40 56,4	3 13 54,7	9,6217165	32 6 2,2	2 16 56,6	9,7727845
17	203 3 15,1	2 51 34,9	9,6265995	31 28 41,5	2 4 11,1	9,7670493
18	206 21 3,2	2 29 9,7	9,6312204	30 49 7,1	1 50 19,3	9,7623036
19	209 34 42,1	2 6 43,4	9,6355760	30 8 5,0	1 35 29,8	9,7585701
20	212 44 31,6	1 44 19,5	9,6396643	29 26 21,9	1 19 52,1	9,7558602
21	215 50 51,2	1 22 1,3	9,6434845	28 44 44,1	1 3 36,3	9,7541690
22	218 53 59,2	0 59 51,5	9,6470358	28 3 56,4	0 46 53,2	9,7534824
23	221 54 13,2	0 37 52,5	9,6503182	27 24 41,1	0 29 53,4	9,7537710
24	224 51 50,0	+ 0 16 6,4	9,6533326	26 47 36,9	+ 0 12 47,5	9,7549957
25	227 47 5,8	— 0 5 25,1	9,6560792	26 13 18,9	— 0 4 14,6	9,7571095
26	230 40 16,0	0 26 40,2	9,6585590	25 42 17,2	0 21 3,6	9,7600566
27	233 31 35,4	0 47 37,7	9,6607732	25 14 57,5	0 37 31,0	9,7637768
28	236 21 18,5	1 8 16,2	9,6627224	24 51 41,0	0 53 29,3	9,7682070
29	239 9 39,1	1 28 34,6	9,6644080	24 32 43,7	1 8 52,3	9,7732818
30	241 56 50,7	1 48 31,6	9,6658310	24 18 18,0	1 23 34,5	9,7789376
31	244 43 6,4	— 2 8 6,3	9,6669916	24 8 32,0	— 1 37 31,6	9,7851107

Día 1 á 6h 47m, máx. lat. helioc. bor.
Día 8 á 19h 47m, estacionario.
Día 19 á 3h 3m, ☊.
Día 24 á 17h 56m, en el ☋.

1892. ABRIL. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 48 28,21	+ 13 56 53,1	10,0	3,8	1 11,1
1	1 51 51,70	14 24 10,2	10,2	3,9	1 10,5
2	1 54 51,94	14 48 9,6	10,6	4,0	1 9,6
3	1 57 28,33	15 8 46,5	10,9	4,1	1 8,2
4	1 59 40,39	15 25 56,7	11,2	4,2	1 6,5
5	2 1 27,84	15 39 36,5	11,5	4,4	1 4,3
6	2 2 50,57	15 49 43,6	11,9	4,5	1 1,7
7	2 3 48,68	15 56 15,9	12,2	4,6	0 58,7
8	2 4 22,52	15 59 13,0	12,6	4,7	0 55,3
9	2 4 32,64	15 58 35,1	12,9	4,9	0 51,6
10	2 4 19,88	15 54 24,4	13,2	5,0	0 47,4
11	2 3 45,37	15 46 44,7	13,6	5,1	0 42,9
12	2 2 50,51	15 35 42,0	13,9	5,2	0 38,0
13	2 1 37,01	15 21 24,6	14,2	5,4	0 32,9
14	2 0 6,85	15 4 3,5	14,5	5,5	0 27,5
15	1 58 22,25	14 43 52,4	14,7	5,6	0 21,8
16	1 56 25,69	14 21 8,0	14,9	5,6	0 15,9
17	1 54 19,78	13 56 9,4	15,1	5,7	0 9,9
18	1 52 7,29	13 29 18,4	15,3	5,8	{ 0 3,8 23 57,6 }
19	1 49 51,02	13 0 58,6	15,4	5,8	23 51,4
20	1 47 33,76	12 31 35,3	15,5	5,9	23 45,2
21	1 45 18,24	12 1 34,6	15,6	5,9	23 39,1
22	1 43 7,03	11 31 22,5	15,6	5,9	23 33,1
23	1 41 2,52	11 1 24,8	15,6	5,9	23 27,3
24	1 39 6,85	10 32 5,7	15,6	5,9	23 21,6
25	1 37 21,93	10 3 47,9	15,5	5,8	23 16,1
26	1 35 49,36	9 36 51,6	15,4	5,8	23 10,9
27	1 34 30,48	9 11 34,9	15,3	5,8	23 5,9
28	1 33 26,34	8 48 12,9	15,1	5,7	23 1,1
29	1 32 37,74	8 26 58,0	14,9	5,6	22 56,7
30	1 32 5,25	8 8 0,1	14,7	5,6	22 52,4
31	1 31 49,22	+ 7 51 26,5	14,5	5,5	22 48,5

XV. 1892. ABRIL. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	126 57 48,3	+ 2 38 52,0	9,8563734	54 27 38,9	+ 2 0 42,8	9,9755124
1	128 35 17,8	2 42 24,8	9,8563703	55 34 38,1	2 4 23,2	9,9720918
2	130 12 47,9	2 45 49,7	9,8563696	56 41 25,2	2 8 1,3	9,9686303
3	131 50 18,5	2 49 6,7	9,8563712	57 48 0,0	2 11 37,0	9,9651273
4	133 27 49,5	2 52 15,5	9,8563752	58 54 21,9	2 15 10,0	9,9615824
5	135 5 21,0	2 55 16,0	9,8563815	60 0 30,8	2 18 40,3	9,9579951
6	136 42 52,7	2 58 8,1	9,8563902	61 6 26,2	2 22 7,7	9,9543649
7	138 20 24,7	3 0 51,5	9,8564012	62 12 7,7	2 25 31,9	9,9506915
8	139 57 56,9	3 3 26,3	9,8564145	63 17 35,0	2 28 52,9	9,9469743
9	141 35 29,1	3 5 52,2	9,8564301	64 22 47,7	2 32 10,3	9,9432130
10	143 13 1,3	3 8 9,1	9,8564480	65 27 45,6	2 35 24,2	9,9394069
11	144 50 33,5	3 10 16,9	9,8564683	66 32 28,2	2 38 34,2	9,9355557
12	146 28 5,4	3 12 15,6	9,8564908	67 36 55,1	2 41 40,1	9,9316588
13	148 5 37,0	3 14 4,9	9,8565157	68 41 5,9	2 44 41,9	9,9277157
14	149 43 8,3	3 15 44,9	9,8565427	69 45 0,3	2 47 39,4	9,9237260
15	151 20 39,1	3 17 15,5	9,8565719	70 48 37,8	2 50 32,3	9,9196891
16	152 58 9,4	3 18 36,5	9,8566033	71 51 58,0	2 53 20,4	9,9156044
17	154 35 39,0	3 19 48,0	9,8566369	72 55 0,6	2 56 3,6	9,9114713
18	156 13 8,0	3 20 49,9	9,8566726	73 57 45,0	2 58 41,8	9,9072892
19	157 50 36,1	3 21 42,0	9,8567105	75 0 10,9	3 1 14,6	9,9030575
20	159 28 3,4	3 22 24,5	9,8567505	76 2 17,8	3 3 42,0	9,8987754
21	161 5 29,7	3 22 57,2	9,8567925	77 4 5,2	3 6 3,7	9,8944422
22	162 42 54,9	3 23 20,2	9,8568365	78 5 32,5	3 8 19,6	9,8900572
23	164 20 19,0	3 23 33,4	9,8568824	79 6 39,2	3 10 29,4	9,8856196
24	165 57 41,8	3 23 36,8	9,8569303	80 7 24,6	3 12 33,0	9,8811284
25	167 35 3,3	3 23 30,4	9,8569800	81 7 48,2	3 14 30,1	9,8765827
26	169 12 23,4	3 23 14,3	9,8570316	82 7 49,3	3 16 20,6	9,8719818
27	170 49 42,0	3 22 48,4	9,8570851	83 7 27,1	3 18 4,2	9,8673245
28	172 26 59,1	3 22 12,8	9,8571403	84 6 40,7	3 19 40,7	9,8626103
29	174 4 14,6	3 21 27,5	9,8571973	85 5 29,4	3 21 9,8	9,8578384
30	175 41 28,3	3 20 32,6	9,8572560	86 3 52,2	3 22 31,4	9,8530077
31	177 18 40,3	+ 3 19 28,1	9,8573163	87 1 48,1	+ 3 23 45,1	9,8481179

Día 1 á 19^h 18^m, en el Perihelio.
Día 23 á 20^h 20^m, máx. lat. helioc. boreal.
Día 29 á 20^h 48^m, máx. elong. oriental.

1892. ABRIL. VENUS. XVI.

Dias del mes	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 26 16,08	+ 20 50 53,0	9,4	8,8	2 49,0
1	3 30 50,39	21 10 48,5	9,4	8,9	2 49,6
2	3 35 25,04	21 30 13,9	9,5	8,9	2 50,3
3	3 40 0,01	21 49 8,7	9,6	9,0	2 50,9
4	3 44 35,26	22 7 32,3	9,7	9,1	2 51,5
5	3 49 10,74	22 25 24,3	9,7	9,2	2 52,2
6	3 53 46,41	22 42 44,3	9,8	9,2	2 52,9
7	3 58 22,23	22 59 31,8	9,9	9,3	2 53,5
8	4 2 58,14	23 15 46,3	10,0	9,4	2 54,2
9	4 7 34,10	23 31 27,6	10,1	9,5	2 54,8
10	4 12 10,05	23 46 35,3	10,2	9,6	2 55,5
11	4 16 45,95	24 1 9,0	10,3	9,6	2 56,1
12	4 21 21,72	24 15 8,4	10,4	9,7	2 56,8
13	4 25 57,32	24 28 33,3	10,5	9,8	2 57,4
14	4 30 32,67	24 41 23,4	10,6	9,9	2 58,1
15	4 35 7,71	24 53 38,4	10,6	10,0	2 58,7
16	4 39 42,37	25 5 18,2	10,8	10,1	2 59,4
17	4 44 16,59	25 16 22,6	10,9	10,2	3 0,0
18	4 48 50,29	25 26 51,4	11,0	10,3	3 0,6
19	4 53 23,39	25 36 44,6	11,1	10,4	3 1,2
20	4 57 55,83	25 46 2,1	11,2	10,5	3 1,8
21	5 2 27,52	25 54 43,8	11,3	10,6	3 2,4
22	5 6 58,37	26 2 49,7	11,4	10,7	3 3,0
23	5 11 28,29	26 10 19,7	11,5	10,8	3 3,5
24	5 15 57,20	26 17 14,0	11,6	10,9	3 4,1
25	5 20 25,00	26 23 32,5	11,8	11,0	3 4,6
26	5 24 51,58	26 29 15,3	11,9	11,2	3 5,1
27	5 29 16,86	26 34 22,6	12,0	11,3	3 5,5
28	5 33 40,72	26 38 54,5	12,1	11,4	3 6,0
29	5 38 3,05	26 42 51,2	12,3	11,5	3 6,4
30	5 42 23,72	26 46 12,9	12,4	11,7	3 6,8
31	5 46 42,63	+ 26 48 59,8	12,6	11,8	3 7,2

XVII. 1892. ABRIL. MARTE. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	239 24 23,5	— 0 20 35,4	0,1824184	280 27 35,1	— 0 27 37,9	0,0545119
1	239 55 46,7	0 21 35,1	0,1820471	281 2 0,9	0 29 10,5	0,0510270
2	240 27 13,2	0 22 34,9	0,1816752	281 36 20,8	0 30 44,4	0,0475233
3	240 58 42,9	0 23 34,6	0,1813028	282 10 34,8	0 32 19,6	0,0440008
4	241 30 15,8	0 24 34,3	0,1809299	282 44 42,9	0 33 56,2	0,0404594
5	242 1 52,0	0 25 33,9	0,1805565	283 18 44,9	0 35 34,2	0,0368992
6	242 33 31,5	0 26 33,6	0,1801827	283 52 40,8	0 37 13,7	0,0333201
7	243 5 14,3	0 27 33,2	0,1798084	284 26 30,5	0 38 54,5	0,0297219
8	243 37 0,4	0 28 32,8	0,1794338	285 0 13,8	0 40 36,9	0,0261046
9	244 8 49,7	0 29 32,3	0,1790588	285 33 50,7	0 42 20,7	0,0224681
10	244 40 42,4	0 30 31,8	0,1786834	286 7 21,0	0 44 5,9	0,0188122
11	245 12 38,4	0 31 31,2	0,1783077	286 40 44,4	0 45 52,7	0,0151368
12	245 44 37,8	0 32 30,6	0,1779318	287 14 1,0	0 47 41,1	0,0114418
13	246 16 40,4	0 33 29,9	0,1775557	287 47 10,5	0 49 30,9	0,0077270
14	246 48 46,5	0 34 29,1	0,1771793	288 20 12,7	0 51 22,4	0,0039923
15	247 20 55,9	0 35 28,3	0,1768028	288 53 7,5	0 53 15,4	0,0002376
16	247 53 8,7	0 36 27,4	0,1764261	289 25 54,6	0 55 10,0	9,9964628
17	248 25 24,8	0 37 26,3	0,1760494	289 58 33,7	0 57 6,2	9,9926677
18	248 57 44,3	0 38 25,2	0,1756726	290 31 4,7	0 59 4,1	9,9888522
19	249 30 7,2	0 39 24,0	0,1752958	291 3 27,2	1 1 3,6	9,9850163
20	250 2 33,5	0 40 22,7	0,1749190	291 35 40,9	1 3 4,8	9,9811598
21	250 35 3,2	0 41 21,2	0,1745423	292 7 45,5	1 5 7,7	9,9772828
22	251 7 36,2	0 42 19,7	0,1741656	292 39 40,8	1 7 12,3	9,9733853
23	251 40 12,7	0 43 18,0	0,1737891	293 11 26,4	1 9 18,6	9,9694671
24	252 12 52,5	0 44 16,2	0,1734127	293 43 2,0	1 11 26,7	9,9655287
25	252 45 35,8	0 45 14,2	0,1730365	294 14 27,4	1 13 36,6	9,9615701
26	253 18 22,5	0 46 12,1	0,1726605	294 45 42,1	1 15 48,2	9,9575916
27	253 51 12,6	0 47 9,8	0,1722848	295 16 45,9	1 18 1,7	9,9535933
28	254 24 6,1	0 48 7,4	0,1719093	295 47 38,7	1 20 17,1	9,9495755
29	254 57 3,0	0 49 4,8	0,1715342	296 18 20,1	1 22 34,4	9,9455385
30	255 30 3,4	0 50 2,1	0,1711595	296 48 49,9	1 24 53,6	9,9414823
31	256 3 7,3	— 0 50 59,1	0,1707852	297 19 8,0	— 1 27 14,7	9,9374073

1892. ABRIL. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente*.	Declinacion *aparente*.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	18 45 40,25	— 23 30 6,2	7,8	4,9	18 7,2
1	18 48 10,46	23 28 51,3	7,9	4,9	18 5,8
2	18 50 40,20	23 27 29,4	7,9	5,0	18 4,3
3	18 53 9,48	23 26 0,6	8,0	5,0	18 2,9
4	18 55 38,27	23 24 25,1	8,1	5,1	18 1,4
5	18 58 6,58	23 22 43,1	8,1	5,1	17 59,9
6	19 0 34,38	23 20 54,5	8,2	5,1	17 58,5
7	19 3 1,68	23 18 59,6	8,3	5,2	17 57,0
8	19 5 28,46	23 16 58,4	8,3	5,2	17 55,5
9	19 7 54,72	23 14 51,2	8,4	5,3	17 54,0
10	19 10 20,42	23 12 38,1	8,5	5,3	17 52,4
11	19 12 45,57	23 10 19,1	8,5	5.4	17 50,9
12	19 15 10,16	23 7 54,5	8,6	5,4	17 49,4
13	19 17 34,16	23 5 24,4	8,7	5,5	17 47,8
14	19 19 57,56	23 2 49,0	8,8	5,5	17 46,3
15	19 22 20,35	23 0 8,4	8,8	5,5	17 44,7
16	19 24 42,52	22 57 22,8	8,9	5,6	17 43,1
17	19 27 4,03	22 54 32,3	9,0	5,6	17 41,5
18	19 29 24,87	22 51 37,2	9,1	5,7	17 39,9
19	19 31 45,02	22 48 37,6	9,2	5,7	17 38,3
20	19 34 4,47	22 45 33,7	9,2	5,8	17 36,7
21	19 36 23,18	22 42 25,8	9,3	5,8	17 35,0
22	19 38 41,14	22 39 14,0	9,4	5,9	17 33,4
23	19 40 58,32	22 35 58,4	9,5	6,0	17 31,7
24	19 43 14,71	22 32 39,4	9,6	6,0	17 30,0
25	19 45 30,28	22 29 17,2	9,7	6,1	17 28,4
26	19 47 45,01	22 25 52,0	9,8	6,1	17 26,7
27	19 49 58,89	22 22 23,9	9,9	6,2	17 24,9
28	19 52 11,88	22 18 53,3	9,9	6,2	17 23,2
29	19 54 24,00	22 15 20,4	10,0	6,3	17 21,5
30	19 56 35,21	22 11 45,3	10,1	6,4	17 19,7
31	19 58 45,50	— 22 8 8,3	10,2	6,4	17 17,9

XIX. 1892. ABRIL. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	1 58 2,4	— 1 17 57,1	0,6948126	3 31 1,6	— 1 4 58,6	0,7738572
1	2 3 32,3	1 17 58,0	0,6948067	3 45 29,7	1 5 0,6	0,7737118
2	2 9 2,3	1 17 59,0	0,6948008	3 59 56,9	1 5 2,8	0,7735518
3	2 14 32,3	1 17 59,9	0,6947949	4 14 23,0	1 5 5,1	0,7733770
4	2 20 2,2	1 18 0,8	0,6947891	4 28 48,1	1 5 7,5	0,7731876
5	2 25 32,2	1 18 1,7	0,6947834	4 43 12,0	1 5 10,0	0,7729837
6	2 31 2,2	1 18 2,6	0,6947777	4 57 34,6	1 5 12,7	0,7727652
7	2 36 32,2	1 18 3,5	0,6947721	5 11 56,0	1 5 15,4	0,7725323
8	2 42 2,2	1 18 4,4	0,6947665	5 26 16,0	1 5 18,4	0,7722848
9	2 47 32,2	1 18 5,3	0,6947610	5 40 34,6	1 5 21,4	0,7720230
10	2 53 2,3	1 18 6,1	0,6947555	5 54 51,7	1 5 24,6	0,7717468
11	2 58 32,3	1 18 7,0	0,6947501	6 9 7,2	1 5 27,9	0,7714562
12	3 4 2,3	1 18 7,8	0,6947447	6 23 21,1	1 5 31,3	0,7711514
13	3 9 32,4	1 18 8,6	0,6947394	6 37 33,4	1 5 34,8	0,7708322
14	3 15 2,5	1 18 9,4	0,6947341	6 51 43,9	1 5 38,5	0,7704987
15	3 20 32,6	1 18 10,2	0,6947289	7 5 52,6	1 5 42,3	0,7701510
16	3 26 2,6	1 18 11,0	0,6947237	7 19 59,5	1 5 46,2	0,7697890
17	3 31 32,7	1 18 11,8	0,6947186	7 34 4,4	1 5 50,2	0,7694128
18	3 37 2,8	1 18 12,6	0,6947136	7 48 7,4	1 5 54,4	0,7690224
19	3 42 33,0	1 18 13,3	0,6947086	8 2 8,2	1 5 58,7	0,7686176
20	3 48 3,1	1 18 14,0	0,6947036	8 16 6,9	1 6 3,1	0,7681987
21	3 53 33,2	1 18 14,8	0,6946987	8 30 3,4	1 6 7,6	0,7677655
22	3 59 3,4	1 18 15,5	0,6946938	8 43 57,6	1 6 12,2	0,7673181
23	4 4 33,5	1 18 16,2	0,6946890	8 57 49,4	1 6 17,0	0,7668565
24	4 10 3,7	1 18 16,9	0,6946842	9 11 38,7	1 6 21,9	0,7663807
25	4 15 33,8	1 18 17,5	0,6946795	9 25 25,5	1 6 26,9	0,7658907
26	4 21 4,0	1 18 18,2	0,6946749	9 39 9,6	1 6 32,0	0,7653866
27	4 26 34,2	1 18 18,9	0,6946703	9 52 51,0	1 6 37,3	0,7648684
28	4 32 4,4	1 18 19,5	0,6946657	10 6 29,5	1 6 42,6	0,7643362
29	4 37 34,6	1 18 20,1	0,6946612	10 20 5,1	1 6 48,1	0,7637900
30	4 43 4,8	1 18 20,7	0,6946568	10 33 37,8	1 6 53,8	0,7632299
31	4 48 35,0	— 1 18 21,3	0,6946524	10 47 7,3	— 1 6 59,5	0,7626560

1892. ABRIL. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	0 14 37,80	+ 0 24 19,4	1,5	16,8	23 34,3
1	0 15 30,96	0 30 2,3	1,5	16,8	23 31,2
2	0 16 24,06	0 35 44,7	1,5	16,8	23 28,2
3	0 17 17,11	0 41 26,4	1,5	16,8	23 25,1
4	0 18 10,10	0 47 7,5	1,5	16,8	23 22,1
5	0 19 3,03	0 52 47,9	1,5	16,8	23 19,0
6	0 19 55,89	0 58 27,6	1,5	16,8	23 16,0
7	0 20 48,68	1 4 6,5	1,5	16,8	23 12,9
8	0 21 41,40	1 9 44,6	1,5	16,8	23 9,8
9	0 22 34,03	1 15 22,0	1,5	16,9	23 6,8
10	0 23 26,59	1 20 58,5	1,5	16,9	23 3,7
11	0 24 19,06	1 26 34,2	1,5	16,9	23 0,7
12	0 25 11,43	1 32 8,9	1,5	16,9	22 57,6
13	0 26 3,72	1 37 42,8	1,5	16,9	22 54,5
14	0 26 55,91	1 43 15,7	1,5	16,9	22 51,5
15	0 27 48,00	1 48 47,6	1,5	16,9	22 48,4
16	0 28 39,98	1 54 18,5	1,5	16,9	22 45,3
17	0 29 31,86	1 59 48,4	1,5	17,0	22 42,2
18	0 30 23,63	2 5 17,3	1,5	17,0	22 39,2
19	0 31 15,28	2 10 45,0	1,5	17,0	22 36,1
20	0 32 6,80	2 16 11,6	1,5	17,0	22 33,0
21	0 32 58,21	2 21 37,0	1,5	17,0	22 29,9
22	0 33 49,48	2 27 1,3	1,5	17,0	22 26,8
23	0 34 40,62	2 32 24,3	1,5	17,1	22 23,8
24	0 35 31,62	2 37 46,0	1,5	17,1	22 20,7
25	0 36 22,48	2 43 6,5	1,5	17,1	22 17,6
26	0 37 13,18	2 48 25,5	1,5	17,1	22 14,5
27	0 38 3,73	2 53 43,2	1,5	17,1	22 11,4
28	0 38 54,12	2 58 59,5	1,5	17,2	22 8,3
29	0 39 44,34	3 4 14,3	1,5	17,2	22 5,2
30	0 40 34,39	3 9 27,6	1,5	17,2	22 2,1
31	0 41 24,26	+ 3 14 39,4	1,5	17,2	21 59,0

XXI. 1892. ABRIL. SATURNO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	177 16 25,5	+ 2 14 58,1	0,9765157	175 38 52,5	+ 2 30 18,0	0,9298164
1	177 18 27,4	2 15 0,3	0,9765296	175 34 25,5	2 30 16,0	0,9300536
2	177 20 29,4	2 15 2,6	0,9765435	175 30 0,8	2 30 13,6	0,9303057
3	177 22 31,4	2 15 4,9	0,9765573	175 25 38,7	2 30 10,9	0,9305725
4	177 24 33,4	2 15 7,1	0,9765712	175 21 19,3	2 30 7,9	0,9308539
5	177 26 35,3	2 15 9,4	0,9765851	175 17 2,6	2 30 4,5	0,9311498
6	177 28 37,3	2 15 11,7	0,9765990	175 12 48,9	2 30 0,9	0,9314599
7	177 30 39,2	2 15 13,9	0,9766129	175 8 38,2	2 29 57,0	0,9317842
8	177 32 41,2	2 15 16,2	0,9766267	175 4 30,8	2 29 52,8	0,9321224
9	177 34 43,1	2 15 18,4	0,9766406	175 0 26,6	2 29 48,3	0,9324743
10	177 36 45,0	2 15 20,7	0,9766545	174 56 25,8	2 29 43,5	0,9328398
11	177 38 46,9	2 15 22,9	0,9766684	174 52 28,5	2 29 38,4	0,9332187
12	177 40 48,8	2 15 25,2	0,9766823	174 48 34,9	2 29 33,1	0,9336107
13	177 42 50,7	2 15 27,4	0,9766962	174 44 45,0	2 29 27,5	0,9340159
14	177 44 52,6	2 15 29,6	0,9767101	174 40 59,0	2 29 21,6	0,9344338
15	177 46 54,5	2 15 31,9	0,9767240	174 37 16,9	2 29 15,5	0,9348645
16	177 48 56,4	2 15 34,1	0,9767379	174 33 38,9	2 29 9,1	0,9353076
17	177 50 58,2	2 15 36,3	0,9767518	174 30 5,1	2 29 2,4	0,9357631
18	177 53 0,1	2 15 38,5	0,9767656	174 26 35,5	2 28 55,5	0,9362307
19	177 55 2,0	2 15 40,8	0,9767795	174 23 10,4	2 28 48,4	0,9367102
20	177 57 3,8	2 15 43,0	0,9767934	174 19 49,7	2 28 41,0	0,9372014
21	177 59 5,7	2 15 45,2	0,9768073	174 16 33,5	2 28 33,4	0,9377042
22	178 1 7,5	2 15 47,4	0,9768212	174 13 22,0	2 28 25,6	0,9382182
23	178 3 9,4	2 15 49,6	0,9768351	174 10 15,4	2 28 17,5	0,9387434
24	178 5 11,2	2 15 51,8	0,9768490	174 7 13,5	2 28 9,2	0,9392794
25	178 7 13,0	2 15 54,0	0,9768629	174 4 16,7	2 28 0,8	0,9398261
26	178 9 14,8	2 15 56,2	0,9768768	174 1 24,9	2 27 52,1	0,9403832
27	178 11 16,6	2 15 58,4	0,9768907	173 58 38,2	2 27 43,2	0,9409504
28	178 13 18,4	2 16 0,6	0,9769046	173 55 56,8	2 27 34,1	0,9415275
29	178 15 20,2	2 16 2,8	0,9769185	173 53 20,7	2 27 24,8	0,9421142
30	178 17 22,0	2 16 5,0	0,9769324	173 50 49,9	2 27 15,4	0,9427103
31	178 19 23,8	+ 2 16 7,2	0,9769463	173 48 24,6	+ 2 27 5,7	0,9433155

1892.	ABRIL.		SATURNO.		XXII.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 48 0,76	+ 4 1 46,4	1,0	9,5	11 8,7
1	11 47 44,34	4 3 30,6	1,0	9,5	11 4,5
2	11 47 28,07	4 5 13,6	1,0	9,5	11 0,3
3	11 47 11,94	4 [illegible] 55,3	1,0	9,5	10 56,1
4	11 46 55,96	4 [illegible] 35,7	1,0	9,5	10 51,9
5	11 46 40,15	4 10 14,6	1,0	9,5	10 47,7
6	11 46 24,51	4 11 52,1	1,0	9,5	10 43,5
7	11 46 9,04	4 13 2[illegible],1	1,0	9,5	10 39,3
8	11 45 53,77	4 15 2,5	1,0	9,5	10 35,2
9	11 45 38,68	4 16 35,4	1,0	9,5	10 31,0
10	11 45 23,80	4 18 6,7	1,0	9,5	10 26,8
11	11 45 9,12	4 19 36,3	1,0	9,5	10 22,6
12	11 44 54,66	4 21 4,2	1,0	9,5	10 18,5
13	11 44 40,42	4 22 30,3	1,0	9,4	10 14,3
14	11 44 26,41	4 23 54,7	1,0	9,4	10 10,1
15	11 44 12,64	4 25 17,2	1,0	9,4	10 6,0
16	11 43 59,10	4 26 37,9	1,0	9,4	10 1,8
17	11 43 45,82	4 27 56,7	1,0	9,4	9 57,7
18	11 43 32,79	4 29 13,6	1,0	9,4	9 53,5
19	11 43 20,02	4 30 28,5	1,0	9,4	9 49,4
20	11 43 7,52	4 31 41,4	1,0	9,4	9 45,2
21	11 42 55,29	4 32 52,3	1,0	9,4	9 41,1
22	11 42 43,34	4 34 1,1	1,0	9,4	9 37,0
23	11 42 31,68	4 35 7,8	1,0	9,3	9 32,9
24	11 42 20,31	4 36 12,3	1,0	9,3	9 28,7
25	11 42 9,24	4 37 14,7	1,0	9,3	9 24,6
26	11 41 58,47	4 38 14,9	1,0	9,3	9 20,5
27	11 41 48,02	4 39 12,9	1,0	9,3	9 16,4
28	11 41 37,87	4 40 8,6	1,0	9,3	9 12,3
29	11 41 28,05	4 41 2,0	1,0	9,3	9 8,2
30	11 41 18,55	4 41 53,1	1,0	9,2	9 4,1
31	11 41 9,38	+ 4 42 41,9	1,0	9,2	9 0,1

XXIII. 1892. ABRIL. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	213 45 41,0	+ 0 29 38,9	1,2677323	215 0 37,5	+ 0 31 11,8	1,2456217
1	213 46 26,3	0 29 38,4	1,2677353	214 58 21,3	0 31 12,0	1,2454531
2	213 47 11,7	0 29 38,0	1,2677383	214 56 3,7	0 31 12,3	1,2452914
3	213 47 57,0	0 29 37,5	1,2677414	214 53 44,7	0 31 12,5	1,2451366
4	213 48 42,3	0 29 37,0	1,2677444	214 51 24,4	0 31 12,6	1,2449888
5	213 49 27,7	0 29 36,6	1,2677474	214 49 2,8	0 31 12,8	1,2448480
6	213 50 13,0	0 29 36,1	1,2677504	214 46 40,0	0 31 12,9	1,2447143
7	213 50 58,3	0 29 35,6	1,2677535	214 44 16,2	0 31 12,9	1,2445877
8	213 51 43,6	0 29 35,1	1,2677565	214 41 51,2	0 31 13,0	1,2444682
9	213 52 29,0	0 29 34,7	1,2677596	214 39 25,3	0 31 13,0	1,2443559
10	213 53 14,3	0 29 34,2	1,2677626	214 36 58,5	0 31 12,9	1,2442508
11	213 53 59,6	0 29 33,7	1,2677656	214 34 30,7	0 31 12,9	1,2441529
12	213 54 44,9	0 29 33,3	1,2677687	214 32 2,2	0 31 12,8	1,2440623
13	213 55 30,3	0 29 32,8	1,2677717	214 29 32,9	0 31 12,6	1,2439790
14	213 56 15,6	0 29 32,2	1,2677748	214 27 2,9	0 31 12,5	1,2439030
15	213 57 0,9	0 29 31,8	1,2677778	214 24 32,3	0 31 12,3	1,2438343
16	213 57 46,2	0 29 31,4	1,2677808	214 22 1,1	0 31 12,1	1,2437729
17	213 58 31,6	0 29 30,9	1,2677838	214 19 29,4	0 31 11,8	1,2437189
18	213 59 16,9	0 29 30,4	1,2677869	214 16 57,3	0 31 11,5	1,2436722
19	214 0 2,2	0 29 30,0	1,2677899	214 14 24,8	0 31 11,2	1,2436330
20	214 0 47,6	0 29 29,5	1,2677929	214 11 52,0	0 31 10,9	1,2436013
21	214 1 32,9	0 29 29,0	1,2677959	214 9 19,0	0 31 10,5	1,2435770
22	214 2 18,2	0 29 28,5	1,2677990	214 6 45,7	0 31 10,1	1,2435603
23	214 3 3,5	0 29 28,1	1,2678020	214 4 12,4	0 31 9,6	1,2435510
24	214 3 48,9	0 29 27,6	1,2678051	214 1 39,0	0 31 9,2	1,2435493
25	214 4 34,2	0 29 27,1	1,2678081	213 59 5,7	0 31 8,7	1,2435551
26	214 5 19,5	0 29 26,7	1,2678112	213 56 32,5	0 31 8,1	1,2435685
27	214 6 4,9	0 29 26,2	1,2678142	213 53 59,4	0 31 7,6	1,2435894
28	214 6 50,2	0 29 25,7	1,2678173	213 51 26,6	0 31 7,0	1,2436177
29	214 7 35,6	0 29 25,2	1,2678203	213 48 54,1	0 31 6,4	1,2436535
30	214 8 20,9	0 29 24,8	1,2678234	213 46 21,9	0 31 5,7	1,2436967
31	214 9 6,2	+ 0 29 24,3	1,2678264	213 43 50,3	+ 0 31 5,0	1,2437472

Día 23 á 6^h 41^m, ☍.

1892. ABRIL. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 11 36,78	— 12 42 38,0	0,5	2,1	13 32,0
1	14 11 28,02	12 41 52,2	0,5	2,1	13 27,9
2	14 11 19,16	12 41 6,0	0,5	2,1	13 23,8
3	14 11 10,21	12 40 19,3	0,5	2,1	13 19,7
4	14 11 1,18	12 39 32,2	0,5	2,1	13 15,6
5	14 10 52,07	12 38 44,6	0,5	2,1	13 11,6
6	14 10 42,88	12 37 56,7	0,5	2,1	13 7,5
7	14 10 33,62	12 37 8,4	0,5	2,1	13 3,4
8	14 10 24,30	12 36 19,8	0,5	2,1	12 59,3
9	14 10 14,91	12 35 30,9	0,5	2,1	12 55,2
10	14 10 5,46	12 34 41,6	0,5	2,1	12 51,1
11	14 9 55,95	12 33 52,1	0,5	2,1	12 47,0
12	14 9 46,39	12 33 2,3	0,5	2,1	12 42,9
13	14 9 36,79	12 32 12,2	0,5	2,1	12 38,8
14	14 9 27,14	12 31 22,0	0,5	2,1	12 34,8
15	14 9 17,45	12 30 31,5	0,5	2,1	12 30,7
16	14 9 7,72	12 29 40,8	0,5	2,1	12 26,6
17	14 8 57,96	12 28 50,0	0,5	2,1	12 22,5
18	14 8 48,18	12 27 59,1	0,5	2,1	12 18,4
19	14 8 38,37	12 27 8,0	0,5	2,1	12 14,3
20	14 8 28,54	12 26 16,8	0,5	2,1	12 10,2
21	14 8 18,69	12 25 25,6	0,5	2,1	12 6,1
22	14 8 8,84	12 24 34,2	0,5	2,1	12 2,0
23	14 7 58,98	12 23 42,9	0,5	2,1	11 57,9
24	14 7 49,11	12 22 51,5	0,5	2,1	11 53,8
25	14 7 39,25	12 22 0,2	0,5	2,1	11 49,7
26	14 7 29,39	12 21 8,9	0,5	2,1	11 45,6
27	14 7 19,55	12 20 17,7	0,5	2,1	11 41,5
28	14 7 9,73	12 19 26,6	0,5	2,1	11 37,4
29	14 6 59,92	12 18 35,5	0,5	2,1	11 33,3
30	14 6 50,14	12 17 44,6	0,5	2,1	11 29,3
31	14 6 40,39	— 12 16 53,9	0,5	2,1	11 25,2

XXV. 1892. ABRIL. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 23 35,5	— 1 34 28,3	1,4747740	66 48 18,8	— 1 32 45,4	1,4827637
1	68 23 57,5	1 34 27,9	1,4747742	66 49 45,4	1 32 42,5	1,4829665
2	68 24 19,5	1 34 27,6	1,4747744	66 51 13,6	1 32 39,6	1,4831667
3	68 24 41,5	1 34 27,3	1,4747747	66 52 43,3	1 32 36,8	1,4833644
4	68 25 3,5	1 34 27,0	1,4747749	66 54 14,5	1 32 33,9	1,4835595
5	68 25 25,5	1 34 26,7	1,4747751	66 55 47,2	1 32 31,2	1,4837520
6	68 25 47,5	1 34 26,3	1,4747753	66 57 21,4	1 32 28,4	1,4839418
7	68 26 9,5	1 34 26,0	1,4747756	66 58 57,0	1 32 25,7	1,4841289
8	68 26 31,5	1 34 25,7	1,4747758	67 0 34,0	1 32 23,1	1,4843133
9	68 26 53,5	1 34 25,4	1,4747761	67 2 12,5	1 32 20,4	1,4844949
10	68 27 15,5	1 34 25,1	1,4747763	67 3 52,2	1 32 17,8	1,4846736
11	68 27 37,5	1 34 24,7	1,4747765	67 5 33,4	1 32 15,3	1,4848494
12	68 27 59,5	1 34 24,4	1,4747768	67 7 15,8	1 32 12,8	1,4850224
13	68 28 21,5	1 34 24,1	1,4747770	67 8 59,6	1 32 10,3	1,4851923
14	68 28 43,5	1 34 23,8	1,4747773	67 10 44,6	1 32 7,8	1,4853593
15	68 29 5,6	1 34 23,5	1,4747775	67 12 30,8	1 32 5,4	1,4855233
16	68 29 27,6	1 34 23,1	1,4747777	67 14 18,3	1 32 3,1	1,4856842
17	68 29 49,6	1 34 22,8	1,4747779	67 16 7,0	1 32 0,8	1,4858421
18	68 30 11,6	1 34 22,5	1,4747782	67 17 56,9	1 31 58,5	1,4859968
19	68 30 33,6	1 34 22,2	1,4747784	67 19 48,0	1 31 56,2	1,4861483
20	68 30 55,7	1 34 21,9	1,4747786	67 21 40,2	1 31 54,0	1,4862966
21	68 31 17,7	1 34 21,5	1,4747788	67 23 33,5	1 31 51,9	1,4864416
22	68 31 39,7	1 34 21,2	1,4747791	67 25 27,9	1 31 49,8	1,4865833
23	68 32 1,7	1 34 20,9	1,4747793	67 27 23,3	1 31 47,7	1,4867217
24	68 32 23,8	1 34 20,6	1,4747796	67 29 19,8	1 31 45,7	1,4868568
25	68 32 45,8	1 34 20,3	1,4747798	67 31 17,3	1 31 43,7	1,4869884
26	68 33 7,8	1 34 19,9	1,4747800	67 33 15,8	1 31 41,7	1,4871167
27	68 33 29,8	1 34 19,6	1,4747802	67 35 15,2	1 31 39,8	1,4872415
28	68 33 51,9	1 34 19,3	1,4747805	67 37 15,5	1 31 38,0	1,4873628
29	68 34 13,9	1 34 19,0	1,4747807	67 39 16,7	1 31 36,1	1,4874806
30	68 34 35,9	1 34 18,7	1,4747809	67 41 18,8	1 31 34,4	1,4875949
31	68 34 58,0	— 1 34 18,3	1,4747811	67 43 21,7	— 1 31 32,7	1,4877056

1892. ABRIL. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 20 57,68	+ 19 56 10,7	0,29		3 43,0
1	4 21 3,70	19 56 28,0	0,29		3 39,2
2	4 21 9,83	19 56 45,5	0,29		3 35,4
3	4 21 16,07	19 57 3,2	0,29		3 31,5
4	4 21 22,41	19 57 21,1	0,29		3 27,7
5	4 21 28,86	19 57 39,3	0,29		3 23,9
6	4 21 35,41	19 57 57,6	0,29		3 20,1
7	4 21 42,06	19 58 16,1	0,29		3 16,2
8	4 21 48,82	19 58 34,7	0,29		3 12,4
9	4 21 55,67	19 58 53,6	0,29		3 8,6
10	4 22 2,62	19 59 12,6	0,29		3 4,8
11	4 22 9,66	19 59 31,8	0,29		3 1,0
12	4 22 16,80	19 59 51,1	0,29		2 57,2
13	4 22 24,02	20 0 10,6	0,29		2 53,3
14	4 22 31,34	20 0 30,3	0,29		2 49,5
15	4 22 38,75	20 0 50,1	0,29		2 45,7
16	4 22 46.24	20 1 10,0	0,29		2 41,9
17	4 22 53,82	20 1 30,1	0,29		2 38,1
18	4 23 1,49	20 1 50,3	0,29		2 34,3
19	4 23 9,23	20 2 10,7	0,29		2 30,5
20	4 23 17,06	20 2 31 2	0,29		2 26,7
21	4 23 24,97	20 2 51,7	0,29		2 22,9
22	4 23 32,95	20 3 12,4	0,29		2 19,1
23	4 23 41,01	20 3 33,2	0,29		2 15,3
24	4 23 49,14	20 3 54,1	0,29		2 11,5
25	4 23 57,34	20 4 15,1	0,29		2 7,7
26	4 24 5,61	20 4 36,2	0,29		2 3,9
27	4 24 13,95	20 4 57,4	0,29		2 0,1
28	4 24 22,36	20 5 18,6	0,29		1 56,3
29	4 24 30,83	20 5 39,9	0,29		1 52,5
30	4 24 39,36	20 6 1,3	0,29		1 48,7
31	4 24 47,94	+ 20 6 22,8	0,29		1 45,0

XXVII. 1892. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	55 9 25	2579	56 48 49	2596	58 27 49	2614	60 6 25	2633
	Pollux	E.	44 28 23	2264	42 41 30	2282	40 55 4	2299	39 9 3	2317
	Regulus	E.	80 56 24	2273	79 9 45	2291	77 23 32	2308	75 37 44	2326
	Saturno	E.	108 4 58	2238	106 17 27	2256	104 30 22	2272	102 43 42	2289
2	Sol	O.	68 13 8	2725	69 49 14	2744	71 24 55	2763	73 0 11	2782
	Venus	O.	24 42 59	2769	26 18 7	2787	27 52 52	2806	29 27 12	2824
	Pollux	E.	30 25 33	2408	28 42 10	2427	26 59 14	2447	25 16 46	2466
	Regulus	E.	66 55 11	2415	65 11 58	2433	63 29 11	2451	61 46 49	2470
	Saturno	E.	93 56 40	2377	92 12 32	2394	90 28 49	2412	88 45 32	2429
3	Sol	O.	80 50 25	2875	82 23 16	2894	83 55 43	2911	85 27 48	2928
	Venus	O.	37 12 56	2916	38 44 54	2935	40 16 29	2953	41 47 41	2969
	Aldebaran	O.	28 18 23	2692	29 55 14	2694	31 32 2	2698	33 8 45	2704
	Regulus	E.	53 21 26	2560	51 41 36	2579	50 2 12	2597	48 23 13	2615
	Saturno	E.	80 15 16	2516	78 34 25	2533	76 53 58	2550	75 13 54	2566
	Spica	E.	107 23 54	2551	105 43 51	2568	104 4 12	2584	102 24 55	2601
4	Sol	O.	93 2 41	3014	94 32 36	3030	96 2 11	3047	97 31 25	3062
	Venus	O.	49 18 16	3056	50 47 20	3073	52 16 3	3088	53 44 27	3104
	Aldebaran	O.	41 9 52	2748	42 45 28	2758	44 20 51	2769	45 55 59	2779
	Regulus	E.	40 14 19	2704	38 37 44	2721	37 1 32	2740	35 25 45	2757
	Saturno	E.	66 59 10	2646	65 21 18	2661	63 43 46	2677	62 6 35	2690
	Spica	E.	94 14 2	2680	92 36 55	2695	91 0 9	2710	89 23 42	2725
5	Sol	O.	104 52 57	3138	106 20 21	3151	107 47 29	3164	109 14 21	3178
	Venus	O.	61 1 48	3178	62 28 23	3192	63 54 42	3205	65 20 45	3219
	Aldebaran	O.	53 48 7	2835	55 21 49	2846	56 55 17	2856	58 28 32	2867
	Saturno	E.	54 5 22	2760	52 30 1	2773	50 54 58	2785	49 20 11	2798
	Spica	E.	81 26 13	2794	79 51 37	2807	78 17 18	2819	76 43 15	2832
6	Sol	O.	116 24 52	3239	117 50 15	3249	119 15 26	3260	120 40 24	3271
	Venus	O.	72 27 14	3279	73 51 50	3290	75 16 13	3300	76 40 24	3311
	Aldebaran	O.	66 11 26	2917	67 43 23	2926	69 15 9	2935	70 46 43	2945
	Pollux	O.	21 54 4	2892	23 26 33	2901	24 58 51	2909	26 30 58	2917
	Saturno	E.	41 30 10	2855	39 56 53	2866	38 23 50	2876	36 51 0	2885
	Spica	E.	68 56 54	2889	67 24 21	2899	65 52 1	2909	64 19 54	2920
	Antares	E.	114 49 28	2881	113 16 45	2891	111 44 15	2901	110 11 57	2910
7	Sol	O.	127 42 17	3319	129 6 7	3327	130 29 47	3335	131 53 18	3343
	Venus	O.	83 38 27	3358	85 1 32	3365	86 24 28	3373	87 47 15	3381
	Aldebaran	O.	78 21 51	2985	79 52 23	2993	81 22 45	2999	82 52 59	3006
	Pollux	O.	34 9 3	2956	35 40 11	2963	37 11 10	2969	38 42 1	2977
	Saturno	E.	29 9 52	2931	27 38 13	2940	26 6 45	2949	24 35 28	2956
	Spica	E.	56 42 25	2965	55 11 29	2973	53 40 43	2981	52 10 7	2990
	Antares	E.	102 33 20	2954	101 2 9	2961	99 31 7	2968	98 0 14	2975
8	Venus	O.	94 39 7	3415	96 1 7	3420	97 23 1	3425	98 44 49	3431
	Aldebaran	O.	90 22 5	3037	91 51 32	3043	93 20 52	3047	94 50 6	3053
	Pollux	O.	46 14 14	3006	47 44 19	3011	49 14 18	3017	50 44 10	3021
	Spica	E.	44 39 32	3026	43 9 52	3033	41 40 20	3040	40 10 57	3047
	Antares	E.	90 27 55	3006	88 57 50	3011	87 27 51	3017	85 57 59	3022

1892. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes	Nombre y posicion del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	61 44 35	2651	63 22 21	2669	64 59 42	2689	66 36 37	2707
	Pollux	E.	37 23 28	2335	35 38 19	2353	33 53 37	2372	32 9 22	2390
	Regulus	E.	73 52 22	2343	72 7 25	2362	70 22 55	2379	68 38 50	2397
	Saturno	E.	100 57 26	2307	99 11 37	2324	97 26 12	2342	95 41 14	2359
2	Sol	O.	74 35 2	2801	76 9 29	2819	77 43 32	2838	79 17 10	2856
	Venus	O.	31 1 9	2843	32 34 41	2862	34 7 49	2880	35 40 34	2898
	Pollux	E.	23 34 45	2486	21 53 12	2506	20 12 7	2527	18 31 31	2549
	Regulus	E.	60 4 54	2488	58 23 24	2506	56 42 19	2525	55 1 40	2543
	Saturno	E.	87 2 39	2448	85 20 12	2465	83 38 9	2482	81 56 31	2499
3	Sol	O.	86 59 31	2946	88 30 51	2964	90 1 49	2981	91 32 26	2998
	Venus	O.	43 18 32	2988	44 49 0	3005	46 19 7	3022	47 48 52	3039
	Aldebaran	O.	34 45 20	2711	36 21 45	2719	37 58 0	2729	39 34 2	2738
	Regulus	E.	46 44 38	2632	45 6 27	2650	43 28 40	2669	41 51 18	2686
	Saturno	E.	73 34 13	2583	71 54 55	2599	70 15 58	2615	68 37 24	2630
	Spica	E.	100 46 1	2617	99 7 29	2633	97 29 19	2649	95 51 30	2664
4	Sol	O.	99 0 21	3078	100 28 57	3093	101 57 15	3108	103 25 15	3123
	Venus	O.	55 12 32	3119	56 40 18	3134	58 7 46	3150	59 34 55	3163
	Aldebaran	O.	47 30 54	2791	49 5 34	2802	50 39 59	2813	52 14 10	2824
	Regulus	E.	33 50 21	2775	32 15 21	2795	30 40 46	2813	29 6 35	2833
	Saturno	E.	60 29 42	2705	58 53 9	2719	57 16 55	2734	55 41 0	2747
	Spica	E.	87 47 35	2739	86 11 47	2753	84 36 18	2766	83 1 6	2781
5	Sol	O.	110 40 57	3190	112 7 18	3203	113 33 24	3215	114 59 15	3227
	Venus	O.	66 46 32	3231	68 12 4	3244	69 37 21	3256	71 2 24	3267
	Aldebaran	O.	60 1 33	2877	61 34 21	2888	63 6 55	2898	64 39 17	2908
	Saturno	E.	47 45 41	2810	46 11 26	2821	44 37 26	2833	43 3 41	2844
	Spica	E.	75 9 29	2844	73 35 58	2855	72 2 42	2867	70 29 41	2878
6	Sol	O.	122 5 9	3281	123 29 43	3291	124 54 5	3300	126 18 16	3309
	Venus	O.	78 4 23	3321	79 28 10	3331	80 51 46	3340	82 15 11	3348
	Aldebaran	O.	72 18 5	2953	73 49 17	2962	75 20 18	2969	76 51 9	2977
	Pollux	O.	28 2 55	2925	29 34 42	2933	31 6 19	2941	32 37 46	2949
	Saturno	E.	35 18 22	2895	33 45 57	2905	32 13 44	2913	30 41 42	2923
	Spica	E.	62 48 0	2930	61 16 19	2939	59 44 50	2948	58 13 32	2957
	Antares	E.	108 39 51	2920	107 7 57	2928	105 36 14	2937	104 4 42	2945
7	Sol	O.	133 16 40	3351	134 39 53	3358	136 2 58	3365	137 25 55	3372
	Venus	O.	89 9 53	3388	90 32 23	3395	91 54 45	3402	93 16 59	3408
	Aldebaran	O.	84 23 4	3013	85 53 1	3019	87 22 50	3026	88 52 31	3031
	Pollux	O.	40 12 43	2983	41 43 17	2989	43 13 43	2995	44 44 2	3001
	Saturno	E.	23 4 20	2965	21 33 23	2973	20 2 36	2981	18 32 0	2990
	Spica	E.	50 39 42	2997	49 9 26	3005	47 39 19	3012	46 9 21	3019
	Antares	E.	96 29 30	2981	94 58 54	2989	93 28 27	2994	91 58 7	3001
8	Venus	O.	100 6 31	3435	101 28 8	3440	102 49 39	3444	104 11 6	3448
	Aldebaran	O.	96 19 13	3057	97 48 15	3062	99 17 11	3067	100 46 1	3070
	Pollux	O.	52 13 57	3026	53 43 38	3030	55 13 14	3034	56 42 45	3037
	Spica	E.	38 41 42	3052	37 12 34	3060	35 43 35	3066	34 14 44	3073
	Antares	E.	84 28 13	3026	82 58 33	3031	81 28 59	3034	79 59 29	3039

XXIX. 1892. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Pollux	O.	58 12 12	3041	59 41 34	3044	61 10 52	3047	62 40 6	3051
	Regulus	O.	22 10 43	3134	23 38 11	3127	25 5 48	3121	26 33 32	3116
	Spica	E.	32 46 1	3080	31 17 27	3087	29 49 2	3095	28 20 46	3104
	Antares	E.	78 30 5	3043	77 0 45	3046	75 31 29	3049	74 2 17	3052
	Marte	E.	115 21 26	3258	113 56 25	3261	112 31 28	3265	111 6 35	3267
10	Pollux	O.	70 5 27	3061	71 34 24	3064	73 3 18	3065	74 32 10	3066
	Regulus	O.	33 53 17	3104	35 21 22	3102	36 49 29	3101	38 17 37	3101
	Antares	E.	66 37 9	3065	65 8 16	3067	63 39 26	3069	62 10 38	3069
	Marte	E.	104 2 55	3278	102 38 18	3281	101 13 44	3282	99 49 11	3282
11	Pollux	O.	81 56 11	3070	83 24 57	3071	84 53 42	3071	86 22 27	3071
	Regulus	O.	45 38 35	3096	47 6 50	3095	48 35 6	3094	50 3 23	3093
	Saturno	O.	19 2 33	3060	20 31 32	3058	22 0 33	3057	23 29 35	3056
	Antares	E.	54 47 0	3075	53 18 20	3076	51 49 41	3076	50 21 2	3077
	Marte	E.	92 46 44	3287	91 22 17	3288	89 57 51	3287	88 33 24	3288
	α Aquilæ	E.	102 43 24	3944	101 30 49	3936	100 18 6	3927	99 5 14	3921
12	Pollux	O.	93 46 16	3069	95 15 4	3068	96 43 53	3067	98 12 43	3065
	Regulus	O.	57 25 10	3087	58 53 36	3085	60 22 5	3083	61 50 35	3082
	Saturno	O.	30 55 11	3049	32 24 23	3047	33 53 37	3047	35 22 52	3045
	Antares	E.	42 57 53	3076	41 29 14	3076	40 0 35	3076	38 31 56	3075
	Marte	E.	81 31 7	3284	80 6 37	3283	78 42 6	3282	77 17 34	3280
	α Aquilæ	E.	92 59 29	3898	91 46 7	3897	90 32 44	3894	89 19 18	3894
13	Regulus	O.	69 13 43	3070	70 42 29	3068	72 11 18	3065	73 40 11	3061
	Saturno	O.	42 49 43	3034	44 19 13	3032	45 48 46	3030	47 18 22	3026
	Antares	E.	31 8 28	3072	29 39 44	3071	28 10 59	3070	26 42 13	3071
	Marte	E.	70 14 24	3271	68 49 39	3269	67 24 51	3267	66 0 1	3264
	α Aquilæ	E.	83 12 16	3902	81 58 58	3906	80 45 44	3911	79 32 35	3917
	Fomalhaut	E.	113 20 31	3258	111 55 30	3252	110 30 22	3245	109 5 6	3239
14	Regulus	O.	81 5 33	3045	82 34 50	3041	84 4 12	3036	85 33 40	3032
	Saturno	O.	54 47 19	3009	56 17 20	3006	57 47 25	3002	59 17 35	2998
	Spica	O.	27 8 8	3084	28 36 37	3076	30 5 16	3068	31 34 5	3059
	Marte	E.	58 54 57	3248	57 29 45	3244	56 4 28	3240	54 39 6	3236
	α Aquilæ	E.	73 28 35	3959	72 16 15	3971	71 4 7	3984	69 52 12	3999
	Fomalhaut	E.	101 57 0	3209	100 31 2	3204	99 4 57	3198	97 38 46	3193
15	Regulus	O.	93 2 22	3008	94 32 25	3002	96 2 35	2997	97 32 52	2990
	Saturno	O.	66 49 51	2973	68 20 37	2968	69 51 30	2962	71 22 31	2956
	Spica	O.	39 0 36	3022	40 30 21	3015	42 0 15	3007	43 30 19	3000
	Marte	E.	47 31 2	3214	46 5 9	3208	44 39 9	3203	43 13 3	3197
	α Aquilæ	E.	63 56 43	4096	62 46 37	4120	61 36 55	4147	60 27 39	4178
	Fomalhaut	E.	90 26 12	3166	88 59 22	3160	87 32 25	3154	86 5 21	3149
16	Saturno	O.	78 59 35	2921	80 31 27	2914	82 3 28	2905	83 35 40	2898
	Spica	O.	51 3 2	2960	52 34 5	2951	54 5 19	2943	55 36 43	2934
	Marte	E.	36 0 51	3168	34 34 3	3162	33 7 8	3156	31 40 6	3149
	α Aquilæ	E.	54 49 17	4373	53 43 31	4422	52 38 30	4479	51 34 19	4539
	Fomalhaut	E.	78 48 23	3121	77 20 39	3115	75 52 48	3110	74 24 50	3105
	Sol	E.	133 29 4	3307	132 5 1	3298	130 40 47	3289	129 16 23	3281

1892. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
9	Pollux	O.	64 9 16	3053	65 38 23	3056	67 7 27	3057	68 36 29	3060
	Regulus	O.	28 1 22	3113	29 29 16	3110	30 57 14	3108	32 25 14	3105
	Spica	E.	26 52 41	3112	25 24 46	3122	23 57 3	3133	22 29 33	3143
	Antares	E.	72 33 9	3055	71 4 4	3058	69 35 3	3060	68 6 5	3062
	Marte	E.	109 41 45	3270	108 16 59	3272	106 52 15	3275	105 27 34	3276
10	Pollux	O.	76 1 1	3068	77 29 50	3069	78 58 38	3070	80 27 25	3070
	Regulus	O.	39 45 46	3099	41 13 57	3099	42 42 8	3097	44 10 21	3096
	Antares	E.	60 41 51	3071	59 13 6	3073	57 44 23	3073	56 15 41	3074
	Marte	E.	98 24 39	3284	97 0 9	3285	95 35 40	3286	94 11 12	3286
11	Pollux	O.	87 51 12	3071	89 19 57	3070	90 48 43	3070	92 17 29	3069
	Regulus	O.	51 31 41	3092	53 0 1	3091	54 28 22	3089	55 56 45	3087
	Saturno	O.	24 58 39	3054	26 27 45	3053	27 56 52	3052	29 26 1	3051
	Antares	E.	48 52 24	3077	47 23 46	3077	45 55 8	3078	44 26 31	3077
	Marte	E.	87 8 58	3287	85 44 31	3287	84 20 4	3286	82 55 36	3285
	α Aquilæ	E.	97 52 16	3916	96 39 12	3910	95 26 2	3906	94 12 48	3901
12	Pollux	O.	99 41 35	3064	101 10 29	3062	102 39 25	3060	104 8 23	3059
	Regulus	O.	63 19 7	3079	64 47 42	3077	66 16 20	3075	67 45 0	3073
	Saturno	O.	36 52 9	3043	38 21 29	3041	39 50 51	3039	41 20 15	3036
	Antares	E.	37 3 16	3074	35 34 35	3074	34 5 54	3073	32 37 11	3073
	Marte	E.	75 52 59	3280	74 28 24	3277	73 3 46	3276	71 39 6	3274
	α Aquilæ	E.	88 5 52	3894	86 52 26	3895	85 39 1	3896	84 25 37	3899
13	Regulus	O.	75 9 8	3059	76 38 8	3056	78 7 12	3052	79 36 20	3048
	Saturno	O.	48 48 2	3024	50 17 45	3021	51 47 32	3017	53 17 24	3014
	Antares	E.	25 13 28	3070	23 44 42	3070	22 15 56	3072	20 47 12	3072
	Marte	E.	64 35 7	3261	63 10 10	3259	61 45 10	3254	60 20 5	3252
	α Aquilæ	E.	78 19 32	3922	77 6 35	3930	75 53 46	3939	74 41 6	3948
	Fomalhaut	E.	107 39 43	3233	106 14 13	3226	104 48 35	3221	103 22 51	3215
14	Regulus	O.	87 3 13	3028	88 32 51	3023	90 2 35	3018	91 32 25	3013
	Saturno	O.	60 47 50	2993	62 18 11	2989	63 48 38	2984	65 19 11	2978
	Spica	O.	33 3 5	3052	34 32 14	3044	36 1 32	3037	37 30 59	3029
	Marte	E.	53 13 40	3232	51 48 9	3227	50 22 32	3223	48 56 50	3218
	α Aquilæ	E.	68 40 31	4016	67 29 7	4032	66 17 59	4052	65 7 11	4073
	Fomalhaut	E.	96 12 28	3188	94 46 4	3183	93 19 34	3176	91 52 56	3171
15	Regulus	O.	99 3 17	2984	100 33 50	2977	102 4 31	2970	103 35 21	2964
	Saturno	O.	72 53 39	2950	74 24 55	2942	75 56 20	2936	77 27 53	2929
	Spica	O.	45 0 32	2993	46 30 54	2984	48 1 27	2977	49 32 9	2968
	Marte	E.	41 46 50	3192	40 20 31	3186	38 54 5	3180	37 27 32	3173
	α Aquilæ	E.	59 18 52	4210	58 10 35	4246	57 2 52	4284	55 55 45	4327
	Fomalhaut	E.	84 38 11	3143	83 10 54	3138	81 43 30	3133	80 16 0	3127
16	Saturno	O.	85 8 2	2890	86 40 34	2880	88 13 18	2871	89 46 14	2862
	Spica	O.	57 8 19	2924	58 40 7	2916	60 12 6	2905	61 44 18	2896
	Marte	E.	30 12 56	3144	28 45 40	3138	27 18 16	3133	25 50 47	3128
	α Aquilæ	E.	50 31 1	4606	49 28 41	4678	48 27 23	4759	47 27 13	4848
	Fomalhaut	E.	72 56 46	3099	71 28 35	3093	70 0 17	3088	68 31 53	3083
	Sol	E.	127 51 49	3270	126 27 3	3260	125 2 5	3251	123 36 56	3240

XXXI. 1892. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L.P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	Saturno	O.	91 19 22	2852	92 52 42	2842	94 26 15	2832	96 0 1	2821
	Spica	O.	63 16 42	2885	64 49 20	2875	66 22 11	2865	67 55 15	2853
	α Aquilæ	E.	46 28 16	4945	45 30 37	5053	44 34 23	5173	43 39 41	5306
	Fomalhaut	E.	67 3 23	3078	65 34 46	3073	64 6 3	3069	62 37 15	3064
	Sol	E.	122 11 34	3229	120 45 59	3219	119 20 12	3206	117 54 10	3195
18	Spica	O.	75 44 18	2795	77 18 53	2782	78 53 45	2769	80 28 53	2756
	Antares	O.	29 50 24	2800	31 24 52	2785	32 59 39	2772	34 34 44	2757
	Fomalhaut	E.	55 11 59	3048	53 42 45	3047	52 13 30	3045	50 44 13	3046
	Sol	E.	110 40 27	3131	109 12 55	3119	107 45 8	3104	106 17 3	3090
19	Spica	O.	88 29 5	2686	90 6 4	2672	91 43 22	2656	93 21 1	2641
	Antares	O.	42 34 57	2684	44 11 58	2669	45 49 20	2653	47 27 3	2638
	Fomalhaut	E.	43 18 30	3069	41 49 43	3081	40 21 10	3096	38 52 55	3113
	Sol	E.	98 52 11	3014	97 22 16	2998	95 52 1	2981	94 21 25	2965
20	Spica	O.	101 34 27	2562	103 14 14	2546	104 54 23	2530	106 34 54	2514
	Antares	O.	55 41 1	2556	57 20 56	2540	59 1 13	2523	60 41 54	2507
	Fomalhaut	E.	31 39 5	3288	30 14 40	3351	28 51 27	3427	27 29 41	3519
	Sol	E.	86 43 11	2880	85 10 27	2862	83 37 19	2845	82 3 49	2826
21	Antares	O.	69 11 14	2421	70 54 19	2404	72 37 48	2387	74 21 42	2369
	α Aquilæ	O.	38 26 33	6025	39 11 30	5724	39 59 41	5454	40 50 57	5214
	Marte	O.	25 54 3	2633	27 32 13	2611	29 10 53	2590	30 50 2	2568
	Sol	E.	74 10 22	2735	72 34 28	2716	70 58 10	2698	69 21 28	2679
22	Antares	O.	83 7 22	2285	84 53 43	2268	86 40 29	2252	88 27 39	2236
	α Aquilæ	O.	45 48 13	4313	46 54 54	4178	48 3 41	4054	49 14 27	3941
	Marte	O.	39 13 0	2469	40 54 57	2450	42 37 21	2431	44 20 12	2414
	Sol	E.	61 11 44	2589	59 32 34	2572	57 53 0	2553	56 13 1	2536
23	Antares	O.	97 29 20	2160	99 18 48	2146	101 8 37	2132	102 58 47	2119
	α Aquilæ	O.	55 34 17	3496	56 54 46	3426	58 16 33	3362	59 39 33	3302
	Marte	O.	53 0 36	2330	54 45 52	2314	56 31 31	2300	58 17 31	2285
	Sol	E.	47 47 16	2455	46 5 0	2440	44 22 22	2425	42 39 23	2411
24	Marte	O.	67 12 36	2221	69 0 32	2210	70 48 44	2200	72 37 12	2190
	α Aquilæ	O.	66 50 19	3067	68 19 9	3030	69 48 44	2997	71 19 0	2967
	Sol	E.	33 59 38	2348	32 14 48	2337	30 29 43	2327	28 44 23	2318
28	Sol	O.	22 38 3	2384	24 22 1	2397	26 5 40	2411	27 48 59	2426
	Pollux	E.	50 36 42	2092	48 45 30	2105	46 54 39	2118	45 4 8	2132
	Regulus	E.	87 4 22	2103	85 13 27	2116	83 22 52	2129	81 32 37	2143
	Saturno	E.	112 35 44	2077	110 44 10	2090	108 52 55	2103	107 2 1	2118
29	Sol	O.	36 20 9	2507	38 1 13	2524	39 41 53	2543	41 22 7	2561
	Pollux	E.	35 57 12	2212	34 9 2	2229	32 21 17	2247	30 33 59	2265
	Regulus	E.	72 26 57	2220	70 39 0	2238	68 51 29	2255	67 4 23	2273
	Saturno	E.	97 53 4	2194	96 4 27	2210	94 16 15	2227	92 28 28	2245
30	Sol	O.	49 36 54	2656	51 14 33	2676	52 51 45	2696	54 28 30	2716
	Regulus	E.	58 15 34	2366	56 31 10	2385	54 47 14	2405	53 3 47	2424
	Saturno	E.	83 36 4	2334	81 50 54	2353	80 6 12	2371	78 21 56	2391
	Spica	E.	112 18 35	2359	110 34 1	2377	108 49 53	2395	107 6 11	2414

1892. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21^h ° ′ ″	L. P. de la dif.
17	Saturno	O.	97 34 1	2811	99 8 15	2799	100 42 44	2788	102 17 27	2776
	Spica	O.	69 28 34	2842	71 2 7	2831	72 35 55	2818	74 9 59	2807
	α Aquilæ	E.	42 46 38	5453	41 55 21	5618	41 5 59	5801	40 18 39	6009
	Fomalhaut	E.	61 8 21	3060	59 39 22	3056	58 10 18	3052	56 41 10	3050
	Sol	E.	116 27 55	3183	115 1 26	3170	113 34 41	3158	112 7 42	3145
18	Spica	O.	82 4 19	2742	83 40 3	2729	85 16 5	2715	86 52 25	2700
	Antares	O.	36 10 8	2743	37 45 51	2729	39 21 53	2713	40 58 15	2698
	Fomalhaut	E.	49 14 57	3048	47 45 43	3050	46 16 32	3055	44 47 27	3061
	Sol	E.	104 48 41	3075	103 20 1	3060	101 51 3	3045	100 21 46	3030
19	Spica	O.	94 59 0	2626	96 37 20	2610	98 16 1	2595	99 55 3	2579
	Antares	O.	49 5 7	2622	50 43 32	2606	52 22 19	2589	54 1 29	2573
	Fomalhaut	E.	37 25 1	3136	35 57 35	3163	34 30 42	3197	33 4 29	3238
	Sol	E.	92 50 29	2949	91 19 12	2932	89 47 34	2915	88 15 34	2897
20	Spica	O.	108 15 48	2497	109 57 5	2480	111 38 46	2464	113 20 50	2448
	Antares	O.	62 22 58	2489	64 4 26	2472	65 46 18	2455	67 28 34	2438
	Fomalhaut	E.	26 9 38	3635	24 51 41	3777	23 36 15	3954	22 23 50	4177
	Sol	E.	80 29 55	2808	78 55 38	2790	77 20 57	2771	75 45 51	2753
21	Antares	O.	76 6 1	2353	77 50 44	2335	79 35 52	2318	81 21 25	2302
	α Aquilæ	O.	41 45 8	4997	42 42 6	4801	43 41 41	4622	44 43 47	4462
	Marte	O.	32 29 41	2547	34 9 49	2527	35 50 25	2507	37 31 29	2487
	Sol	E.	67 44 20	2661	66 6 48	2643	64 28 52	2624	62 50 30	2607
22	Antares	O.	90 15 13	2220	92 3 10	2204	93 51 31	2190	95 40 14	2174
	α Aquilæ	O.	50 27 5	3837	51 41 29	3741	52 57 33	3652	54 15 11	3571
	Marte	O.	46 3 27	2396	47 47 8	2379	49 31 13	2362	51 15 43	2346
	Sol	E.	54 32 38	2520	52 51 52	2503	51 10 43	2487	49 29 11	2470
23	Antares	O.	104 49 17	2107	106 40 6	2094	108 31 15	2082	110 22 42	2071
	α Aquilæ	O.	61 3 42	3247	62 28 55	3197	63 55 8	3150	65 22 17	3106
	Marte	O.	60 3 53	2271	61 50 35	2258	63 37 36	2245	65 24 57	2233
	Sol	E.	40 56 4	2397	39 12 25	2384	37 28 27	2371	35 44 11	2359
24	Marte	O.	74 25 54	2181	76 14 50	2173	78 3 58	2166	79 53 17	2159
	α Aquilæ	O.	72 49 54	2940	74 21 22	2916	75 53 21	2894	77 25 48	2874
	Sol	E.	26 58 50	2309	25 13 4	2301	23 27 6	2295	21 40 59	2288
28	Sol	O.	29 31 57	2441	31 14 34	2456	32 56 49	2473	34 38 40	2489
	Pollux	E.	43 13 58	2147	41 24 11	2163	39 34 47	2178	37 45 47	2195
	Regulus	E.	79 42 43	2157	77 53 11	2173	76 4 3	2188	74 15 18	2204
	Saturno	E.	105 11 29	2132	103 21 18	2147	101 31 30	2162	99 42 5	2178
29	Sol	O.	43 1 56	2579	44 41 20	2598	46 20 18	2618	47 58 49	2637
	Pollux	E.	28 47 8	2283	27 0 44	2302	25 14 48	2322	23 29 21	2343
	Regulus	E.	65 17 44	2291	63 31 31	2309	61 45 45	2328	60 0 26	2346
	Saturno	E.	90 41 7	2262	88 54 12	2279	87 7 42	2298	85 21 40	2316
30	Sol	O.	56 4 48	2736	57 40 40	2756	59 16 5	2777	60 51 3	2797
	Regulus	E.	51 20 47	2444	49 38 15	2465	47 56 12	2485	46 14 37	2505
	Saturno	E.	76 38 8	2409	74 54 46	2428	73 11 51	2447	71 29 23	2465
	Spica	E.	105 22 56	2432	103 40 7	2451	101 57 45	2470	100 15 49	2488

I. 1892. MAYO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 35 28,1	+ 0,46	0,0034760
1	Domingo.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 33 39,8	0,55	0,0035816
2	Lunes.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	42 31 49,5	0,62	0,0036859
3	Martes.	La Invención de la Sta. Cruz.	43 29 57,1	0,66	0,0037889
4	Miércoles.	Sta. Mónica, Viuda.	44 28 2,9	0,67	0,0038907
5	Jueves.	La Conversión de S. Agustín.	45 26 6,6	0,65	0,0039913
6	Viernes.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	46 24 8,5	0,61	0,0040910
7	Sábado.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	47 22 8,5	0,55	0,0041897
8	Domingo.	El Patriocinio de S. José.	48 20 6,7	0,47	0,0042875
9	Lunes.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	49 18 3,1	0,37	0,0043845
10	Martes.	S. Antonino, Arz.	50 15 57,9	0,27	0,0044807
11	Miércoles.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	51 13 51,0	0,16	0,0045760
12	Jueves.	Sto. Domingo de la Calzada.	52 11 42,7	+ 0,04	0,0046705
13	Viernes.	S. Pedro Regalado, Conf.	53 9 32,8	— 0,07	0,0047641
14	Sábado.	S. Bonifacio, Mr.	54 7 21,6	0,17	0,0048569
15	Domingo.	S. Isidro, Labrador.	55 5 9,0	0,27	0,0049487
16	Lunes.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	56 2 55,2	0,34	0,0050395
17	Martes.	S. Pascual Bailón.	57 0 40,2	0,39	0,0051292
18	Miércoles.	S. Venancio, Mr., y S. Felix.	57 58 24,1	0,41	0,0052177
19	Jueves.	S. Pedro Celestino, Conf.	58 56 6,9	0,40	0,0053048
20	Viernes.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59 53 48,7	0,36	0,0053903
21	Sábado.	Sta. María de Socors, Vg.	60 51 29,5	0,29	0,0054741
22	Domingo.	Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	61 49 9,3	0,19	0,0055560
23	Lunes.	*Let.* La Aparición de Santiago, Ap.	62 46 48,1	— 0,06	0,0056359
24	Martes.	*Let.* S. Robustiano, Mr.	63 44 25,9	+ 0,08	0,0057136
25	Miércoles.	*Let. Abst.* Stos. Gregorio y Urbano.	64 42 2,6	0,23	0,0057891
26	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	65 39 38,2	0,37	0,0058622
27	Viernes.	S. Juan, Papa y Mr.	66 37 12,7	0,50	0,0059329
28	Sábado.	Stos. Justo y Germán, Obs.	67 34 45,9	0,60	0,0060012
29	Domingo.	S. Máximo, Ob.	68 32 17,9	0,68	0,0060673
30	Lunes.	S. Fernando, Rey de España.	69 29 48,6	0,72	0,0061312
31	Martes.	Sta. Petronila, Vg.	70 27 18,1	0,74	0,0061929
32	Miércoles.	S. Segundo, Mr.	71 24 46,3	+ 0,72	0,0062527

Dia 20 á 2h 34m, Sol en Géminis.

1892. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	2 32 40,47	+15 0 34,8	2 35 37,55	+ 2 57,08	15 53,54	121	0,33128
1	2 36 29,70	15 18 40,3	2 39 34,11	3 4,41	15 53,31	122	0,33402
2	2 40 19,44	15 36 30,6	2 43 30,66	3 11,22	15 53,08	123	0,33676
3	2 44 9,72	15 54 5,2	2 47 27,22	3 17,50	15 52,85	124	0,33949
4	2 48 0,54	16 11 24,0	2 51 23,77	3 23,23	15 52,63	125	0,34223
5	2 51 51,89	16 28 26,5	2 55 20,33	3 28,44	15 52,41	126	0,34497
6	2 55 43,80	16 45 12,6	2 59 16,89	3 33,09	15 52,19	127	0,34771
7	2 59 36,25	17 1 41,9	3 3 13,44	3 37,19	15 51,97	128	0,35044
8	3 3 29,27	17 17 54,1	3 7 10,00	3 40,73	15 51,76	129	0,35318
9	3 7 22,84	17 33 49,0	3 11 6,55	3 43,71	15 51,55	130	0,35592
10	3 11 16,99	17 49 26,2	3 15 3,11	3 46,13	15 51,33	131	0,35866
11	3 15 11,70	18 4 45,5	3 18 59,67	3 47,97	15 51,13	132	0,36140
12	3 19 6,98	18 19 46,7	3 22 56,22	3 49,24	15 50,92	133	0,36413
13	3 23 2,84	18 34 29,4	3 26 52,78	3 49,94	15 50,71	134	0,36687
14	3 26 59,28	18 48 53,4	3 30 49,34	3 50,06	15 50,51	135	0,36961
15	3 30 56,30	19 2 58,4	3 34 45,90	3 49,60	15 50,31	136	0,37235
16	3 34 53,89	19 16 44,1	3 38 42,45	3 48,56	15 50,11	137	0,37509
17	3 38 52,06	19 30 10,4	3 42 39,01	3 46,95	15 49,91	138	0,37782
18	3 42 50,81	19 43 17,0	3 46 35,57	3 44,76	15 49,72	139	0,38056
19	3 46 50,12	19 56 3,5	3 50 32,12	3 42,00	15 49,53	140	0,38330
20	3 50 50,00	20 8 29,8	3 54 28,68	3 38,68	15 49,34	141	0,38604
21	3 54 50,44	20 20 35,5	3 58 25,24	3 34,80	15 49,16	142	0,38877
22	3 58 51,43	20 32 20,5	4 2 21,79	3 30,36	15 48,98	143	0,39151
23	4 2 52,96	20 43 44,4	4 6 18,35	3 25,39	15 48,81	144	0,39425
24	4 6 55,02	20 54 47,1	4 10 14,91	3 19,89	15 48,64	145	0,39699
25	4 10 57,58	21 5 28,2	4 14 11,47	3 13,88	15 48,47	146	0,39973
26	4 15 0,64	21 15 47,4	4 18 8,03	3 7,39	15 48,31	147	0,40246
27	4 19 4,18	21 25 44,7	4 22 4,58	3 0,41	15 48,16	148	0,40520
28	4 23 8,17	21 35 19,6	4 26 1,14	2 52,97	15 48,01	149	0,40794
29	4 27 12,61	21 44 32,1	4 29 57,70	2 45,09	15 47,87	150	0,41068
30	4 31 17,46	21 53 21,9	4 33 54,26	2 36,79	15 47,73	151	0,41342
31	4 35 22,73	22 1 48,8	4 37 50,81	2 28,09	15 47,59	152	0,41615
32	4 39 28,38	+22 9 52,6	4 41 47,37	+ 2 19,00	15 47,46	153	0,41889

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. MAYO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	2 32 40,00	9,539	+15 0 32,6	+45,54	— 2 57,06	—0,316	1 5,99
1	Domingo.	2 36 29,21	9,561	15 18 38,0	44,91	3 4,39	0,295	1 6,07
2	Lunes.	2 40 18,94	9,583	15 36 28,2	44,27	3 11,20	0,273	1 6,15
3	Martes.	2 44 9,19	9,605	15 54 2,9	43,61	3 17,48	0,250	1 6,23
4	Miércoles.	2 48 0,00	9,628	16 11 21,6	42,94	3 23,22	0,228	1 6,31
5	Jueves.	2 51 51,33	9,650	16 28 24,1	42,26	3 28,42	0,205	1 6,39
6	Viernes.	2 55 43,22	9,674	16 45 10,2	41,57	3 33,08	0,182	1 6,47
7	Sábado.	2 59 35,67	9,697	17 1 39,4	40,86	3 37,18	0,159	1 6,55
8	Domingo.	3 3 28,67	9,720	17 17 51,6	40,15	3 40,72	0,136	1 6,64
9	Lunes.	3 7 22,24	9,744	17 33 46,5	39,42	3 43,71	0,113	1 6,72
10	Martes.	3 11 16,37	9,768	17 49 23,8	38,68	3 46,12	0,089	1 6,80
11	Miércoles.	3 15 11,08	9,791	18 4 43,1	37,93	3 47,96	0,065	1 6,88
12	Jueves.	3 19 6,36	9,815	18 19 44,3	37,17	3 49,24	0,041	1 6,97
13	Viernes.	3 23 2,22	9,839	18 34 27,1	36,39	3 49,94	—0,017	1 7,05
14	Sábado.	3 26 58,65	9,864	18 48 51,1	35,61	3 50,06	+0,007	1 7,13
15	Domingo.	3 30 55,67	9,888	19 2 56,2	34,81	3 49,60	0,031	1 7,21
16	Lunes.	3 34 53,26	9,912	19 16 42,0	34,00	3 48,56	0,055	1 7,29
17	Martes.	3 38 51,43	9,936	19 30 8,4	33,19	3 46,95	0,079	1 7,37
18	Miércoles.	3 42 50,18	9,960	19 43 15,0	32,36	3 44,77	0,103	1 7,45
19	Jueves.	3 46 49,51	9,984	19 56 1,6	31,52	3 42,01	0,127	1 7,52
20	Viernes.	3 50 49,40	10,007	20 8 27,9	30,67	3 38,69	0,150	1 7,60
21	Sábado.	3 54 49,84	10,030	20 20 33,7	29,81	3 34,81	0,173	1 7,67
22	Domingo.	3 58 50,85	10,053	20 32 18,8	28,94	3 30,37	0,196	1 7,75
23	Lunes.	4 2 52,39	10,075	20 43 42,8	28,06	3 25,40	0,218	1 7,82
24	Martes.	4 6 54,46	10,097	20 54 45,5	27,16	3 19,90	0,240	1 7,89
25	Miércoles.	4 10 57,04	10,118	21 5 26,7	26,26	3 13,90	0,260	1 7,96
26	Jueves.	4 15 0,11	10,138	21 15 46,1	25,35	3 7,40	0,281	1 8,03
27	Viernes.	4 19 3,67	10,158	21 25 43,4	24,43	3 0,42	0,300	1 8,10
28	Sábado.	4 23 7,68	10,176	21 35 18,5	23,49	2 52,99	0,319	1 8,16
29	Domingo.	4 27 12,14	10,195	21 44 31,1	22,55	2 45,11	0,337	1 8,22
30	Lunes.	4 31 17,02	10,212	21 53 21,0	21,60	2 36,81	0,354	1 8,28
31	Martes.	4 35 22,31	10,228	22 1 48,0	20,64	2 28,10	0,371	1 8,34
32	Miércoles.	4 39 27,98	10,244	+22 9 51,9	+19,68	— 2 19,01	+0,386	1 8,40

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0^h	LONGITUD. A 12^h	LATITUD. A 0^h	LATITUD. A 12^h	Paralajo horizontal. A 0^h	Paralajo horizontal. A 12^h	Semidiámetro. A 0^h	Semidiámetro. A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	90 6 30,6	97 3 32,5	+3 37 25,3	+4 3 49,3	58 55,4	58 26,8	16 5,0	15 57,2
1	103 53 51,2	110 37 31,4	4 26 17,4	4 44 41,9	57 58,0	57 29,5	15 49,3	15 41,5
2	117 14 44,8	123 45 49,3	4 58 59,5	5 9 11,0	57 2,0	56 35,7	15 34,0	15 26,8
3	130 11 7,3	136 31 5,0	5 15 20,1	5 17 32,8	56 11,1	55 48,3	15 20,1	15 13,9
4	142 46 11,2	148 56 56,3	5 15 56,9	5 10 41,8	55 27,6	55 9,1	15 8,3	15 3,2
5	155 3 51,6	161 7 28,6	5 1 57,6	4 49 55,3	54 52,9	54 39,0	14 58,8	14 55,0
6	167 8 18,4	173 6 51,6	4 34 46,7	4 16 43,9	54 27,3	54 17,8	14 51,8	14 49,2
7	179 3 37,4	184 59 3,7	3 56 0,0	3 32 48,4	54 10,5	54 5,2	14 47,2	14 45,8
8	190 53 36,9	196 47 42,0	3 7 23,7	2 40 0,6	54 1,9	54 0,4	14 44,9	14 44,4
9	202 41 41,9	208 35 58,2	2 10 55,1	1 40 24,0	54 0,6	54 2,3	14 44,5	14 45,0
10	214 30 51,1	220 26 39,2	1 8 45,0	+0 36 16,4	54 5,5	54 10,1	14 45,9	14 47,1
11	226 23 39,6	232 22 8,5	+0 3 17,8	—0 29 51,0	54 16,0	54 23,1	14 48,7	14 50,6
12	238 22 21,4	244 24 32,8	—1 2 49,0	1 35 15,1	54 31,3	54 40,5	14 52,9	14 55,4
13	250 28 56,7	256 35 47,1	2 6 47,8	2 37 5,2	54 50,8	55 2,2	14 58,2	15 1,3
14	262 45 17,6	268 57 41,7	3 5 45,8	3 32 28,1	55 14,5	55 27,9	15 4,7	15 8,3
15	275 13 13,4	281 32 6,8	3 56 50,9	4 18 33,9	55 42,4	55 57,8	15 12,3	15 16,5
16	287 54 36,0	294 20 54,9	4 37 17,5	4 52 43,2	56 14,3	56 31,9	15 21,0	15 25,8
17	300 51 17,7	307 25 57,5	5 4 33,6	5 12 33,2	56 50,4	57 9,8	15 30,9	15 36,2
18	314 5 6,6	320 48 55,6	5 16 28,1	5 16 6,8	57 30,1	57 51,0	15 41,7	15 47,4
19	327 37 32,7	334 31 3,2	5 11 20,6	5 2 3,9	58 12,4	58 34,0	15 53,2	15 59,1
20	341 29 28,3	348 32 44,5	4 48 15,0	4 29 57,0	58 55,4	59 16,3	16 5,0	16 10,7
21	355 40 43,0	2 53 8,2	4 7 17,7	3 40 30,8	59 36,1	59 54,5	16 16,1	16 21,1
22	10 9 37,8	17 29 42,3	3 9 56,1	2 35 59,8	60 10,9	60 24,7	16 25,6	16 29,3
23	24 52 44,9	32 18 1,9	1 59 14,0	—1 20 17,0	60 35,5	60 42,8	16 32,3	16 34,3
24	39 44 43,7	47 11 55,7	—0 39 51,2	+0 1 17,3	60 46,3	60 45,7	16 35,2	16 35,1
25	54 38 40,5	62 3 59,1	+0 42 20,8	1 22 31,8	60 40,9	60 31,9	16 33,8	16 31,3
26	69 26 53,3	76 46 28,1	2 1 5,0	2 37 19,0	60 19,0	60 2,3	16 27,8	16 23,2
27	84 1 53,0	91 12 24,0	3 10 37,6	3 40 30,7	59 42,5	59 20,0	16 17,8	16 11,7
28	98 17 25,2	105 16 28,9	4 6 35,4	4 28 35,2	58 55,4	58 29,3	16 5,0	15 57,9
29	112 9 16,7	118 55 39,1	4 46 20,1	4 59 46,3	58 2,4	57 35,3	15 50,5	15 43,1
30	125 35 35,7	132 9 13,4	5 8 54,6	5 13 49,8	57 8,5	56 42,5	15 35,8	15 28,7
31	138 36 46,7	144 58 35,8	5 14 40,0	5 11 35,9	56 17,7	55 54,6	15 21,9	15 15,6
32	151 15 6,3	157 26 47,4	+5 4 49,4	+4 54 33,6	55 33,4	55 14,3	15 9,8	15 4,6

Dia 3 á $6^h\ 46^m,7$ P. C. en L.

Dia 11 á $10^h\ 34^m,2$ P. L. en E.

Dia 19 á $2^h\ 27^m,8$ U. C. en A.

Dia 25 á $17^h\ 24^m,3$ L. N. en G.

Dia 32 á $21^h\ 26^m,3$ P. C. en V.

Dia 8 á 17^h, Luna en el Apogeo.

Dia 24 á 4^h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 4,6 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 2 26,59	25,322	+27 8 33,6	— 19,38
1	7 4 58,37	25,270	27 6 32,3	21,05
2	7 7 29,83	25,217	27 4 21,0	22,71
3	7 10 0,98	25,164	27 1 59,8	24,35
4	7 12 31,80	25,108	26 59 28,8	25,99
5	7 15 2,28	25,052	26 56 47,9	27,62
6	7 17 32,43	24,996	26 53 57,3	29,23
7	7 20 2,23	24,938	26 50 57,1	30,83
8	7 22 31,69	24,880	26 47 47,3	32,42
9	7 25 0,79	24,820	26 44 28,1	34,00
10	7 27 29,53	24,760	26 40 59,3	35,57
11	7 29 57,91	24,699	26 37 21,2	37,12
12	7 32 25,92	24,637	26 33 33,9	38,66
13	7 34 53,55	24,573	26 29 37,3	40,19
14	7 37 20,80	24,510	26 25 31,6	41,71
15	7 39 47,67	24,446	26 21 16,8	43,21
16	7 42 14,15	24,381	26 16 53,1	44,69
17	7 44 40,24	24,316	26 12 20,5	46,17
18	7 47 5,94	24,250	26 7 39,1	47,63
19	7 49 31,24	24,183	26 2 48,9	49,08
20	7 51 56,13	24,115	25 57 50,1	50,52
21	7 54 20,62	24,047	25 52 42,7	51,94
22	7 56 44,69	23,978	25 47 26,8	53,35
23	7 59 8,36	23,911	+25 42 2,5	— 54,74

Paso por el merid. á $4^h\ 33^m,6$: retardo $56^m,5$

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 5,6 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 1 31,62	23,841	+25 36 29,9	— 56,12
1	8 3 54,45	23,770	25 30 49,1	57,49
2	8 6 16,86	23,701	25 25 0,0	58,85
3	8 8 38,86	23,631	25 19 2,9	60,18
4	8 11 0,43	23,559	25 12 57,8	61,50
5	8 13 21,57	23,488	25 6 44,9	62,82
6	8 15 42,28	23,417	25 0 24,0	64,12
7	8 18 2,57	23,345	24 53 55,5	65,40
8	8 20 22,42	23,273	24 47 19,2	66,67
9	8 22 41,84	23,201	24 40 35,4	67,93
10	8 25 0,83	23,128	24 33 44,1	69,17
11	8 27 19,38	23,056	24 26 45,4	70,39
12	8 29 37,50	22,983	24 19 39,4	71,60
13	8 31 55,18	22,911	24 12 26,2	72,80
14	8 34 12,43	22,838	24 5 5,8	73,99
15	8 36 29,24	22,765	23 57 38,3	75,17
16	8 38 45,61	22,692	23 50 3,8	76,32
17	8 41 1,54	22,619	23 42 22,5	77,46
18	8 43 17,04	22,547	23 34 34,3	78,59
19	8 45 32,11	22,474	23 26 39,4	79,71
20	8 47 46,73	22,401	23 18 37,8	80,82
21	8 50 0,92	22,329	23 10 29,6	81,90
22	8 52 14,68	22,257	23 2 15,0	82,97
23	8 54 28,00	22,184	22 53 54,0	84,03
24	8 56 40,89	22,112	+22 45 26,6	— 85,08

Paso por el merid. á $5^h\ 30^m,1$: retardo $52^m,0$

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 6,6 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 56 40,89	22,112	+22 45 26,6	— 85,08
1	8 58 53,35	22,040	22 36 53,0	86,12
2	9 1 5,37	21,968	22 28 13,2	87,14
3	9 3 16,97	21,897	22 19 27,3	88,15
4	9 5 28,13	21,825	22 10 35,4	89,14
5	9 7 38,87	21,755	22 1 37,6	90,12
6	9 9 49,19	21,684	21 52 34,0	91,08
7	9 11 59,08	21,613	21 43 24,6	92,04
8	9 14 8,55	21,543	21 34 9,5	92,98
9	9 16 17,60	21,473	21 24 48,8	93,92
10	9 18 26,23	21,403	21 15 22,5	94,83
11	9 20 34,44	21,334	21 5 50,8	95,73
12	9 22 42,24	21,266	20 56 13,7	96,62
13	9 24 49,63	21,198	20 46 31,4	97,50
14	9 26 56,61	21,129	20 36 43,7	98,37
15	9 29 3,18	21,062	20 26 51,0	99,22
16	9 31 9,35	20,995	20 16 53,1	100,06
17	9 33 15,12	20,928	20 6 50,3	100,88
18	9 35 20,49	20,862	19 56 42,5	101,70
19	9 37 25,46	20,796	19 46 29,9	102,51
20	9 39 30,04	20,731	19 36 12,4	103,30
21	9 41 34,23	20,666	19 25 50,3	104,08
22	9 43 38,03	20,602	19 15 23,5	104,85
23	9 45 41,45	20,538	+19 4 52,1	—105,61

Paso por el merid. á $6^h\ 22^m,1$: retardo $47^m,6$

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 7,6 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 47 44,48	20,474	+18 54 16,2	—106,35
1	9 49 47,14	20,412	18 43 35,9	107,08
2	9 51 49,43	20,350	18 32 51,2	107,80
3	9 53 51,34	20,288	18 22 2,3	108,51
4	9 55 52,88	20,227	18 11 9,1	109,22
5	9 57 54,06	20,167	18 0 11,7	109,91
6	9 59 54,88	20,107	17 49 10,2	110,58
7	10 1 55,34	20,048	17 38 4,7	111,24
8	10 3 55,45	19,989	17 26 55,3	111,90
9	10 5 55,21	19,931	17 15 41,9	112,55
10	10 7 54,62	19,873	17 4 24,7	113,18
11	10 9 53,68	19,815	16 53 3,7	113,81
12	10 11 52,40	19,759	16 41 39,0	114,42
13	10 13 50,79	19,704	16 30 10,7	115,02
14	10 15 48,85	19,649	16 18 38,8	115,61
15	10 17 46,58	19,595	16 7 3,4	116,19
16	10 19 43,99	19,542	15 55 24,5	116,77
17	10 21 41,08	19,488	15 43 42,2	117,33
18	10 23 37,85	19,436	15 31 56,5	117,88
19	10 25 34,31	19,384	15 20 7,6	118,42
20	10 27 30,46	19,333	15 8 15,5	118,95
21	10 29 26,31	19,283	14 56 20,2	119,47
22	10 31 21,85	19,233	14 44 21,8	119,99
23	10 33 17,10	19,184	14 32 20,3	120,49
24	10 35 12,06	19,136	+14 20 15,9	—120,98

Paso por el merid. á $7^h\ 9^m,7$: retardo $43^m,8$

1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á o horas... 8,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	10 35 12,06	19,136	+14 20 15,9	−120,98
1	10 37 6,73	19,088	14 8 8,5	121,47
2	10 39 1,11	19,041	13 55 58,2	121,95
3	10 40 55,22	18,995	13 43 45,1	122,41
4	10 42 49,05	18,949	13 31 29,3	122,87
5	10 44 42,61	18,904	13 19 10,7	123,32
6	10 46 35,90	18,860	13 6 49,5	123,76
7	10 48 28,93	18,817	12 54 25,6	124,18
8	10 50 21,70	18,773	12 41 59,3	124,60
9	10 52 14,21	18,731	12 29 30,4	125,02
10	10 54 6,47	18,690	12 16 59,0	125,42
11	10 55 58,49	18,650	12 4 25,3	125,82
12	10 57 50,27	18,610	11 51 49,2	126,20
13	10 59 41,81	18,570	11 39 10,9	126,58
14	11 1 33,11	18,532	11 26 30,3	126,95
15	11 3 24,19	18,494	11 13 47,5	127,32
16	11 5 15,04	18,457	11 1 2,5	127,67
17	11 7 5,67	18,420	10 48 15,5	128,01
18	11 8 56,08	18,385	10 35 26,4	128,35
19	11 10 46,29	18,350	10 22 35,3	128,68
20	11 12 36,28	18,316	10 9 42,3	128,99
21	11 14 26,08	18,283	9 56 47,4	129,31
22	11 16 15,67	18,249	9 43 50,6	129,62
23	11 18 5,07	18,217	+ 9 30 52,0	−129,91

Paso por el merid. á 7h 53m,5: retardo 41m,2

Viernes 6. Edad de la Luna á o horas... 9,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 19 54,28	18,186	+ 9 17 51,7	−130,20
1	11 21 43,30	18,155	9 4 49,6	130,48
2	11 23 32,14	18,126	8 51 45,9	130,75
3	11 25 20,81	18,097	8 38 40,6	131,02
4	11 27 9,30	18,068	8 25 33,7	131,28
5	11 28 57,63	18,041	8 12 25,2	131,53
6	11 30 45,79	18,013	7 59 15,3	131,77
7	11 32 33,79	17,987	7 46 4,0	132,00
8	11 34 21,63	17,961	7 32 51,3	132,23
9	11 36 9,32	17,937	7 19 37,2	132,46
10	11 37 56,87	17,913	7 6 21,8	132,67
11	11 39 44,27	17,889	6 53 5,2	132,87
12	11 41 31,54	17,867	6 39 47,3	133,07
13	11 43 18,67	17,844	6 26 28,3	133,26
14	11 45 5,67	17,823	6 13 8,2	133,44
15	11 46 52,54	17,803	5 59 47,0	133,62
16	11 48 39,30	17,783	5 46 24,7	133,79
17	11 50 25,93	17,763	5 33 1,5	133,95
18	11 52 12,46	17,745	5 19 37,3	134,11
19	11 53 58,87	17,728	5 6 12,2	134,26
20	11 55 45,19	17,711	4 52 46,2	134,40
21	11 57 31,40	17,693	4 39 19,4	134,53
22	11 59 17,51	17,678	4 25 51,8	134,66
23	12 1 3,54	17,664	4 12 23,5	134,78
24	12 2 49,48	17,649	+ 3 58 54,5	−134,89

Paso por el merid. á 8h 34m,7: retardo 39m,6

Sábado 7. Edad de la Luna á o horas... 10,6 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 2 49,48	17,649	+ 3 58 54,5	− 134,89
1	12 4 35,33	17,636	3 45 24,8	135,00
2	12 6 21,11	17,623	3 31 54,5	135,10
3	12 8 6,81	17,611	3 18 23,6	135,19
4	12 9 52,44	17,600	3 4 52,2	135,27
5	12 11 38,01	17,589	2 51 20,3	135,35
6	12 13 23,51	17,579	2 37 48,0	135,42
7	12 15 8,96	17,570	2 24 15,2	135,49
8	12 16 54,35	17,562	2 10 42,1	135,54
9	12 18 39,70	17,554	1 57 8,7	135,59
10	12 20 25,00	17,547	1 43 35,0	135,64
11	12 22 10,26	17,540	1 30 1,0	135,68
12	12 23 55,48	17,534	1 16 26,9	135,70
13	12 25 40,67	17,529	1 2 52,6	135,73
14	12 27 25,83	17,524	0 49 18,1	135,75
15	12 29 10,96	17,521	0 35 43,6	135,75
16	12 30 56,08	17,518	0 22 9,1	135,75
17	12 32 41,18	17,516	+ 0 8 34,6	135,75
18	12 34 26,27	17,514	− 0 4 59,9	135,74
19	12 36 11,35	17,513	0 18 34,3	135,72
20	12 37 56,42	17,513	0 32 8,6	135,70
21	12 39 41,50	17,513	0 45 42,7	135,67
22	12 41 26,58	17,514	0 59 16,6	135,63
23	12 43 11,67	17,517	− 1 12 50,2	− 135,58

Paso por el merid. á 9h 14m,3: retardo 39m,2

Domingo 8. Edad de la Luna á o horas... 11,6 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 44 56,78	17,519	− 1 26 23,5	− 135,53
1	12 46 41,90	17,522	1 39 56,5	135,48
2	12 48 27,04	17,525	1 53 29,2	135,41
3	12 50 12,20	17,530	2 7 1,4	135,33
4	12 51 57,40	17,535	2 20 33,2	135,25
5	12 53 42,62	17,541	2 34 4,4	135,16
6	12 55 27,89	17,548	2 47 35,1	135,07
7	12 57 13,19	17,554	3 1 5,2	134,97
8	12 58 58,54	17,562	3 14 34,7	134,87
9	13 0 43,94	17,571	3 28 3,6	134,75
10	13 2 29,39	17,579	3 41 31,7	134,62
11	13 4 14,89	17,589	3 54 59,0	134,49
12	13 6 0,46	17,600	4 8 25,6	134,36
13	13 7 46,09	17,611	4 21 51,3	134,21
14	13 9 31,79	17,623	4 35 16,1	134,06
15	13 11 17,56	17,635	4 48 40,0	133,91
16	13 13 3,41	17,648	5 2 3,0	133,74
17	13 14 49,34	17,662	5 15 24,9	133,56
18	13 16 35,35	17,676	5 28 45,7	133,38
19	13 18 21,45	17,691	5 42 5,5	133,20
20	13 20 7,64	17,707	5 55 24,1	133,00
21	13 21 53,93	17,723	6 8 41,5	132,80
22	13 23 40,31	17,739	6 21 57,7	132,60
23	13 25 26,80	17,757	6 35 12,7	132,38
24	13 27 13,40	17,775	− 6 48 26,3	− 132,15

Paso por el merid. á 9h 53m,5: retardo 39m,8

VII. 1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 27 13,40	17,775	— 6 48 26,3	—132,15
1	13 29 0,10	17,793	7 1 38,5	131,92
2	13 30 46,92	17,813	7 14 49,3	131,68
3	13 32 33,86	17,833	7 27 58,7	131,43
4	13 34 20,92	17,854	7 41 6,5	131,18
5	13 36 8,11	17,876	7 54 12,9	130,92
6	13 37 55,43	17,898	8 7 17,6	130,65
7	13 39 42,88	17,920	8 20 20,7	130,37
8	13 41 30,47	17,943	8 33 22,1	130,07
9	13 43 18,19	17,966	8 46 21,7	129,79
10	13 45 6,06	17,991	8 59 19,6	129,50
11	13 46 54,08	18,016	9 12 15,7	129,19
12	13 48 42,25	18,042	9 25 9,9	128,87
13	13 50 30,58	18,068	9 38 2,2	128,55
14	13 52 19,06	18,094	9 50 52,5	128,22
15	13 54 7,71	18,122	10 3 40,8	127,88
16	13 55 56,52	18,149	10 16 27,0	127,53
17	13 57 45,50	18,178	10 29 11,1	127,17
18	13 59 34,65	18,207	10 41 53,0	126,81
19	14 1 23,98	18,237	10 54 32,8	126,44
20	14 3 13,49	18,267	11 7 10,3	126,05
21	14 5 3,18	18,298	11 19 45,4	125,67
22	14 6 53,06	18,329	11 32 18,3	125,27
23	14 8 43,13	18,361	—11 44 48,7	—124,86

Paso por el merid. á 10h 33m,3: retardo 41m,3

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	14 10 33,39	18,393	—11 57 16,6	—124,45
1	14 12 23,85	18,427	12 9 42,1	124,03
2	14 14 14,51	18,460	12 22 5,0	123,59
3	14 16 5,37	18,494	12 34 25,2	123,15
4	14 17 56,44	18,529	12 46 42,8	122,71
5	14 19 47,72	18,564	12 58 57,7	122,26
6	14 21 39,21	18,599	13 11 9,9	121,79
7	14 23 30,91	18,636	13 23 19,2	121,31
8	14 25 22,84	18,674	13 35 25,6	120,83
9	14 27 14,98	18,712	13 47 29,2	120,34
10	14 29 7,36	18,748	13 59 29,7	119,83
11	14 30 59,96	18,786	14 11 27,2	119,32
12	14 32 52,79	18,824	14 23 21,6	118,81
13	14 34 45,85	18,863	14 35 12,9	118,28
14	14 36 39,15	18,904	14 47 1,0	117,75
15	14 38 32,70	18,944	14 58 45,9	117,20
16	14 40 26,48	18,984	15 10 27,4	116,64
17	14 42 20,51	19,026	15 22 5,6	116,08
18	14 44 14,79	19,068	15 33 40,4	115,51
19	14 46 9,32	19,109	15 45 11,7	114,93
20	14 48 4,10	19,152	15 56 39,5	114,33
21	14 49 59,14	19,195	16 8 3,7	113,73
22	14 51 54,44	19,238	16 19 24,2	113,12
23	14 53 50,00	19,282	16 30 41,1	112,50
24	14 55 45,83	19,327	—16 41 54,2	—111,87

Paso por el merid. á 11h 14m,6: retardo 43m,7

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 14,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 55 45,83	19,327	—16 41 54,2	— 111,87
1	14 57 41,92	19,371	16 53 3,5	111,23
2	14 59 38,28	19,416	17 4 9,0	110,58
3	15 1 34,91	19,462	17 15 10,5	109,93
4	15 3 31,82	19,508	17 26 8,1	109,26
5	15 5 29,00	19,553	17 37 1,6	108,58
6	15 7 26,46	19,600	17 47 51,0	107,89
7	15 9 24,20	19,647	17 58 36,3	107,19
8	15 11 22,22	19,693	18 9 17,3	106,48
9	15 13 20,52	19,741	18 19 54,1	105,77
10	15 15 19,11	19,789	18 30 26,6	105,04
11	15 17 17,99	19,838	18 40 54,6	104,31
12	15 19 17,16	19,886	18 51 18,3	103,57
13	15 21 16,62	19,935	19 1 37,4	102,80
14	15 23 16,38	19,984	19 11 51,9	102,03
15	15 25 16,43	20,033	19 22 1,8	101,26
16	15 27 16,78	20,083	19 32 7,0	100,48
17	15 29 17,42	20,133	19 42 7,5	99,68
18	15 31 18,37	20,183	19 52 3,1	98,87
19	15 33 19,62	20,233	20 1 53,9	98,05
20	15 35 21,17	20,283	20 11 39,7	97,22
21	15 37 23,02	20,334	20 21 20,6	96,39
22	15 39 25,18	20,385	20 30 56,4	95,53
23	15 41 27,64	20,436	—20 40 27,0	— 94,68

Paso por el merid. á 11h 58m,3: retardo 46m,7

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	15 43 30,41	20,488	—20 49 52,5	— 93,82
1	15 45 33,49	20,539	20 59 12,8	92,93
2	15 47 36,88	20,591	21 8 27,7	92,04
3	15 49 40,58	20,642	21 17 37,3	91,14
4	15 51 44,58	20,693	21 26 41,4	90,23
5	15 53 48,90	20,746	21 35 40,1	89,30
6	15 55 53,53	20,798	21 44 33,2	88,38
7	15 57 58,47	20,849	21 53 20,7	87,44
8	16 0 3,72	20,901	22 2 2,5	86,49
9	16 2 9,28	20,953	22 10 38,6	85,53
10	16 4 15,16	21,005	22 19 8,9	84,57
11	16 6 21,34	21,057	22 27 33,4	83,58
12	16 8 27,84	21,109	22 35 51,9	82,58
13	16 10 34,65	21,162	22 44 4,4	81,58
14	16 12 41,78	21,213	22 52 10,9	80,58
15	16 14 49,21	21,265	23 0 11,3	79,56
16	16 16 56,96	21,317	23 8 5,6	78,53
17	16 19 5,02	21,369	23 15 53,6	77,48
18	16 21 13,39	21,420	23 23 35,3	76,43
19	16 23 22,06	21,472	23 31 10,7	75,37
20	16 25 31,05	21,523	23 38 39,7	74,29
21	16 27 40,34	21,574	23 46 2,2	73,21
22	16 29 49,94	21,625	23 53 18,2	72,12
23	16 31 59,84	21,676	24 0 27,6	71,01
24	16 34 10,05	21,727	—24 7 30,3	— 69,89

Paso por el merid. á 12h 45m,0: retardo 50m,0

1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 dias.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 34 10,05	21,727	—24 7 30,3	— 69,89
1	16 36 20,56	21,777	24 14 26,3	68,77
2	16 38 31,37	21,827	24 21 15,6	67,64
3	16 40 42,48	21,877	24 27 58,0	66,50
4	16 42 53,89	21,927	24 34 33,6	65,35
5	16 45 5,60	21,976	24 41 2,2	64,18
6	16 47 17,60	22,024	24 47 23,8	63,02
7	16 49 29,89	22,073	24 53 38,4	61,83
8	16 51 42,48	22,122	24 59 45,8	60,64
9	16 53 55,35	22,169	25 5 46,1	59,44
10	16 56 8,51	22,217	25 11 39,1	58,23
11	16 58 21,95	22,263	25 17 24,9	57,02
12	17 0 35,67	22,310	25 23 3,3	55,78
13	17 2 49,67	22,356	25 28 34,3	54,55
14	17 5 3,94	22,402	25 33 57,9	53,31
15	17 7 18,49	22,447	25 39 14,0	52,05
16	17 9 33,31	22,492	25 44 22,5	50,78
17	17 11 48,39	22,536	25 49 23,4	49,52
18	17 14 3,74	22,580	25 54 16,7	48,23
19	17 16 19,35	22,623	25 59 2,2	46,94
20	17 18 35,21	22,665	26 3 40,0	45,65
21	17 20 51,33	22,707	26 8 10,0	44,34
22	17 23 7,70	22,748	26 12 32,1	43,03
23	17 25 24,31	22,789	—26 16 46,3	— 41,71

Paso por el merid. á 13h 35m,0: retardo 52m,9

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 dias.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	17 27 41,17	22,829	—26 20 52,6	— 40,37
1	17 29 58,26	22,868	26 24 50,8	39,03
2	17 32 15,59	22,907	26 28 41,0	37,69
3	17 34 33,15	22,946	26 32 23,1	36,34
4	17 36 50,94	22,983	26 35 57,1	34,98
5	17 39 8,95	23,019	26 39 22,9	33,62
6	17 41 27,17	23,055	26 42 40,5	32,24
7	17 43 45,61	23,091	26 45 49,8	30,86
8	17 46 4,26	23,125	26 48 50,8	29,47
9	17 48 23,11	23,158	26 51 43,4	28,07
10	17 50 42,16	23,192	26 54 27,6	26,67
11	17 53 1,41	23,224	26 57 3,4	25,27
12	17 55 20,85	23,255	26 59 30,8	23,85
13	17 57 40,47	23,285	27 1 49,6	22,43
14	18 0 0,27	23,315	27 3 59,9	21,01
15	18 2 20,25	23,344	27 6 1,7	19,57
16	18 4 40,40	23,372	27 7 54,8	18,13
17	18 7 0,71	23,398	27 9 39,3	16,69
18	18 9 21,18	23,424	27 11 15,1	15,24
19	18 11 41,80	23,450	27 12 42,2	13,79
20	18 14 2,58	23,474	27 14 0,6	12,33
21	18 16 23,49	23,498	27 15 10,2	10,87
22	18 18 44,55	23,521	27 16 11,0	9,40
23	18 21 5,74	23,542	27 17 3,0	7,93
24	18 23 27,05	23,563	—27 17 46,2	— 6,46

Paso por el merid. á 14h 27m,9: retardo 54m,7

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 dias.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 23 27,05	23,563	—27 17 46,2	— 6,46
1	18 25 48,49	23,583	27 18 20,5	4,98
2	18 28 10,04	23,602	27 18 45,9	3,50
3	18 30 31,71	23,619	27 19 2,5	2,02
4	18 32 53,47	23,636	27 19 10,1	— 0,52
5	18 35 15,34	23,652	27 19 8,7	+ 0,98
6	18 37 37,30	23,667	27 18 58,4	2,47
7	18 39 59,34	23,681	27 18 39,1	3,97
8	18 42 21,47	23,695	27 18 10,8	5,47
9	18 44 43,08	23,707	27 17 33,5	6,97
10	18 47 5,95	23,718	27 16 47,2	8,47
11	18 49 28,29	23,728	27 15 51,8	9,97
12	18 51 50,68	23,737	27 14 47,4	11,49
13	18 54 13,13	23,746	27 13 33,9	13,01
14	18 56 35,63	23,753	27 12 11,3	14,52
15	18 58 58,17	23,759	27 10 39,7	16,03
16	19 1 20,74	23,764	27 8 59,0	17,53
17	19 3 43,34	23,769	27 7 9,3	19,05
18	19 6 5,97	23,772	27 5 10,4	20,57
19	19 8 28,61	23,774	27 3 2,4	22,08
20	19 10 51,26	23,777	27 0 45,4	23,59
21	19 13 13,93	23,778	26 58 19,3	25,12
22	19 15 36,59	23,777	26 55 44,0	26,63
23	19 17 59,25	23,776	—26 52 59,7	+ 28,14

Paso por el merid. á 15h 22m,6: retardo 55m,0

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 dias.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	19 20 21,90	23,773	—26 50 6,3	+ 29,66
1	19 22 44,53	23,770	26 47 3,8	31,17
2	19 25 7,14	23,767	26 43 52,3	32,68
3	19 27 29,73	23,762	26 40 31,7	34,19
4	19 29 52,28	23,755	26 37 2,0	35,70
5	19 32 14,79	23,749	26 33 23,3	37,21
6	19 34 37,27	23,742	26 29 35,5	38,71
7	19 36 59,69	23,733	26 25 38,8	40,21
8	19 39 22,06	23,724	26 21 33,0	41,72
9	19 41 44,38	23,714	26 17 18,2	43,22
10	19 44 6,63	23,703	26 12 54,4	44,71
11	19 46 28,82	23,692	26 8 21,7	46,20
12	19 48 50,93	23,679	26 3 40,0	47,69
13	19 51 12,97	23,666	25 58 49,4	49,18
14	19 53 34,92	23,652	25 53 49,9	50,65
15	19 55 56,79	23,638	25 48 41,6	52,13
16	19 58 18,57	23,623	25 43 24,3	53,62
17	20 0 40,26	23,606	25 37 58,2	55,08
18	20 3 1,84	23,588	25 32 23,3	56,55
19	20 5 23,32	23,571	25 26 39,6	58,01
20	20 7 44,69	23,553	25 20 47,2	59,47
21	20 10 5,96	23,534	25 14 46,0	60,93
22	20 12 27,10	23,514	25 8 36,1	62,38
23	20 14 48,13	23,495	25 2 17,5	63,82
24	20 17 9,04	23,474	—24 55 50,3	+ 65,25

Paso por el merid. á 16h 17m,6: retardo 54m,1

IX. 1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 17 9,04	23,474	—24 55 50,3	+ 65,25
1	20 19 29,82	23,452	24 49 14,5	66,68
2	20 21 50,46	23,430	24 42 30,1	68,12
3	20 24 10,98	23,408	24 35 37,1	69,53
4	20 26 31,36	23,384	24 28 35,7	70,94
5	20 28 51,59	23,361	24 21 25,8	72,36
6	20 31 11,69	23,337	24 14 7,4	73,77
7	20 33 31,64	23,313	24 6 40,6	75,16
8	20 35 51,44	23,288	23 59 5,5	76,55
9	20 38 11,09	23,263	23 51 22,0	77,93
10	20 40 30,59	23,237	23 43 30,3	79,31
11	20 42 49,93	23,210	23 35 30,3	80,68
12	20 45 9,11	23,183	23 27 22,1	82,05
13	20 47 28,13	23,157	23 19 5,7	83,41
14	20 49 46,99	23,130	23 10 41,2	84,75
15	20 52 5,69	23,102	23 2 8,7	86,09
16	20 54 24,22	23,074	22 53 28,1	87,43
17	20 56 42,58	23,045	22 44 39,6	88,75
18	20 59 0,76	23,017	22 35 43,1	90,07
19	21 1 18,78	22,989	22 26 38,7	91,38
20	21 3 36,63	22,960	22 17 26,5	92,68
21	21 5 54,30	22,931	22 8 6,5	93,98
22	21 8 11,80	22,902	21 58 38,7	95,27
23	21 10 29,12	22,872	—21 49 3,2	+ 96,55

Paso por el merid. á 17h 11m,7: retardo 52m,3

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	21 12 46,26	22,842	—21 39 20,1	+ 97,82
1	21 15 3,22	22,813	21 29 29,4	99,08
2	21 17 20,01	22,783	21 19 31,2	100,33
3	21 19 36,61	22,753	21 9 25,5	101,58
4	21 21 53,04	22,723	20 59 12,3	102,81
5	21 24 9,29	22,693	20 48 51,8	104,03
6	21 26 25,35	22,663	20 38 23,9	105,25
7	21 28 41,24	22,633	20 27 48,8	106,46
8	21 30 56,94	22,603	20 17 6,4	107,66
9	21 33 12,47	22,573	20 6 16,9	108,85
10	21 35 27,82	22,543	19 55 20,2	110,02
11	21 37 42,98	22,513	19 44 16,6	111,19
12	21 39 57,97	22,483	19 33 5,9	112,36
13	21 42 12,78	22,453	19 21 48,3	113,51
14	21 44 27,41	22,423	19 10 23,8	114,64
15	21 46 41,86	22,394	18 58 52,6	115,77
16	21 48 56,14	22,365	18 47 14,5	116,90
17	21 51 10,24	22,336	18 35 29,8	118,01
18	21 53 24,17	22,307	18 23 38,4	119,11
19	21 55 37,92	22,278	18 11 40,5	120,20
20	21 57 51,51	22,250	17 59 36,0	121,28
21	22 0 4,92	22,222	17 47 25,1	122,35
22	22 2 18,17	22,193	17 35 7,8	123,41
23	22 4 31,24	22,165	17 22 44,2	124,46
24	22 6 44,15	22,138	—17 10 14,3	+125,50

Paso por el merid. á 18h 4m,0: retardo 50m,5

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 dias.

Horas.	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 6 44,15	22,138	—17 10 14,3	+ 125,50
1	22 8 56,90	22,111	16 57 38,2	126,53
2	22 11 9,48	22,084	16 44 56,0	127,54
3	22 13 21,91	22,058	16 32 7,7	128,55
4	22 15 34,18	22,032	16 19 13,4	129,54
5	22 17 46,29	22,006	16 6 13,2	130,52
6	22 19 58,25	21,980	15 53 7,1	131,50
7	22 22 10,05	21,955	15 39 55,2	132,47
8	22 24 21,71	21,931	15 26 37,5	133,42
9	22 26 33,22	21,907	15 13 14,2	134,36
10	22 28 44,59	21,883	14 59 45,2	135,29
11	22 30 55,82	21,860	14 46 10,7	136,20
12	22 33 6,91	21,837	14 32 30,8	137,11
13	22 35 17,86	21,814	14 18 45,4	138,01
14	22 37 28,68	21,793	14 4 54,7	138,88
15	22 39 39,38	21,772	13 50 58,8	139,75
16	22 41 49,94	21,750	13 36 57,7	140,62
17	22 44 0,38	21,730	13 22 51,4	141,47
18	22 46 10,70	21,710	13 8 40,1	142,30
19	22 48 20,90	21,691	12 54 23,8	143,12
20	22 50 30,99	21,672	12 40 2,6	143,94
21	22 52 40,97	21,654	12 25 36,5	144,74
22	22 54 50,84	21,637	12 11 5,7	145,52
23	22 57 0,61	21,620	—11 56 30,3	+ 146,29

Paso por el merid. á 18h 54m,5: retardo 49m,3

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,6 dias.

Horas.	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	22 59 10,28	21,603	—11 41 50,2	+ 147,07
1	23 1 19,85	21,587	11 27 5,5	147,82
2	23 3 29,33	21,572	11 12 16,4	148,55
3	23 5 38,72	21,558	10 57 22,9	149,28
4	23 7 48,03	21,544	10 42 25,0	149,99
5	23 9 57,25	21,531	10 27 23,0	150,69
6	23 12 6,40	21,518	10 12 16,7	151,38
7	23 14 15,47	21,506	9 57 6,4	152,06
8	23 16 24,47	21,495	9 41 52,0	152,72
9	23 18 33,41	21,485	9 26 33,7	153,37
10	23 20 42,29	21,475	9 11 11,6	154,00
11	23 22 51,11	21,466	8 55 45,7	154,63
12	23 24 59,88	21,458	8 40 16,0	155,25
13	23 27 8,60	21,449	8 24 42,7	155,84
14	23 29 17,27	21,442	8 9 5,9	156,42
15	23 31 25,91	21,437	7 53 25,6	156,99
16	23 33 34,51	21,431	7 37 42,0	157,55
17	23 35 43,08	21,427	7 21 55,0	158,10
18	23 37 51,63	21,422	7 6 4,8	158,63
19	23 40 0,15	21,418	6 50 11,5	159,14
20	23 42 8,65	21,416	6 34 15,1	159,65
21	23 44 17,14	21,415	6 18 15,7	160,14
22	23 46 25,63	21,414	6 2 13,4	160,61
23	23 48 34,11	21,413	5 46 8,4	161,07
24	23 50 42,59	21,413	— 5 30 0,6	+ 161,52

Paso por el merid. á 19h 43m,8: retardo 49m,3

1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Sábado 21. Edad de la Luna á o horas... 24,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 50 42,59	21,413	— 5 30 0,6	+ 161,52
1	23 52 51,07	21,415	5 13 50,2	161,95
2	23 54 59,57	21,418	4 57 37,2	162,37
3	23 57 8,08	21,421	4 41 21,8	162,77
4	23 59 16,61	21,424	4 25 4,0	163,16
5	0 1 25,17	21,429	4 8 43,9	163,53
6	0 3 33,76	21,434	3 52 21,0	163,89
7	0 5 42,38	21,440	3 35 57,2	164,23
8	0 7 51,04	21,447	3 19 30,8	164,57
9	0 9 59,75	21,455	3 3 2,4	164,88
10	0 12 8,50	21,463	2 46 32,3	165,18
11	0 14 17,31	21,473	2 30 0,3	165,47
12	0 16 26,18	21,483	2 13 26,7	165,73
13	0 18 35,11	21,494	1 56 51,5	165,98
14	0 20 44,11	21,507	1 40 14,9	166,22
15	0 22 53,19	21,519	1 23 36,9	166,44
16	0 25 2,34	21,533	1 6 57,6	166,65
17	0 27 11,58	21,548	0 50 17,1	166,84
18	0 29 20,91	21,563	0 33 35,5	167,02
19	0 31 30,34	21,579	0 16 52,9	167,18
20	0 33 39,86	21,596	— 0 0 9,3	167,32
21	0 35 49,49	21,614	+ 0 16 35,0	167,44
22	0 37 59,23	21,633	0 33 20,0	167,55
23	0 40 9,08	21,652	+ 0 50 5,6	+ 167,65

Paso por el merid. á 20h 33m,1: retardo 50m,3

Lunes 23. Edad de la Luna á o horas... 26,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 35 7,35	22,410	+ 7 47 23,5	+ 164,32
1	1 37 21,93	22,450	8 3 48,3	163,94
2	1 39 36,75	22,491	8 20 10,8	163,55
3	1 41 51,82	22,533	8 36 30,9	163,14
4	1 44 7,15	22,577	8 52 48,5	162,72
5	1 46 22,74	22,620	9 9 3,5	162,27
6	1 48 38,59	22,664	9 25 15,7	161,79
7	1 50 54,71	22,708	9 41 25,0	161,30
8	1 53 11,09	22,754	9 57 31,3	160,79
9	1 55 27,76	22,801	10 13 34,5	160,27
10	1 57 44,70	22,848	10 29 34,5	159,72
11	2 0 1,93	22,895	10 45 31,1	159,15
12	2 2 19,44	22,943	11 1 24,3	158,57
13	2 4 37,24	22,991	11 17 13,9	157,95
14	2 6 55,33	23,041	11 32 59,7	157,32
15	2 9 13,73	23,091	11 48 41,8	156,68
16	2 11 32,42	23,141	12 4 19,9	156,01
17	2 13 51,42	23,192	12 19 53,9	155,32
18	2 16 10,72	23,243	12 35 23,7	154,60
19	2 18 30,34	23,296	12 50 49,1	153,88
20	2 20 50,27	23,348	13 6 10,2	153,13
21	2 23 10,51	23,401	13 21 26,7	152,35
22	2 25 31,08	23,454	13 36 38,4	151,56
23	2 27 51,96	23,508	+ 13 51 45,4	+ 150,76

Paso por el merid. á 22h 16m,2: retardo 56m,2

Domingo 22. Edad de la Luna á o horas... 25,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10m
0	0 42 19,05	21,673	+ 1 6 51,8	+ 167,73
1	0 44 29,15	21,694	1 23 38,3	167,78
2	0 46 39,38	21,716	1 40 25,1	167,82
3	0 48 49,74	21,738	1 57 12,2	167,86
4	0 51 0,24	21,762	2 13 59,4	167,87
5	0 53 10,89	21,787	2 30 46,6	167,86
6	0 55 21,69	21,812	2 47 33,7	167,83
7	0 57 32,64	21,839	3 4 20,6	167,78
8	0 59 43,76	21,867	3 21 7,1	167,72
9	1 1 55,04	21,894	3 37 53,3	167,66
10	1 4 6,49	21,923	3 54 39,0	167,57
11	1 6 18,11	21,952	4 11 24,1	167,45
12	1 8 29,91	21,983	4 28 8,4	167,32
13	1 10 41,90	22,014	4 44 51,9	167,17
14	1 12 54,08	22,046	5 1 34,4	167,00
15	1 15 6,45	22,078	5 18 15,9	166,82
16	1 17 19,02	22,112	5 34 56,2	166,61
17	1 19 31,80	22,147	5 51 35,2	166,39
18	1 21 44,78	22,182	6 8 12,9	166,16
19	1 23 57,98	22,218	6 24 49,1	165,89
20	1 26 11,40	22,255	6 41 23,6	165,61
21	1 28 25,04	22,293	6 57 56,4	165,32
22	1 30 38,91	22,331	7 14 27,4	165,01
23	1 32 53,01	22,370	7 30 56,5	164,68
24	1 35 7,35	22,410	+ 7 47 23,5	+ 164,32

Paso por el merid. á 21h 23m,4: retardo 52m,8

Martes 24. Edad de la Luna á o horas... 27,6 días.

Horas	Ascensión recta	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10m
0	2 30 13,17	23,563	+ 14 6 47,5	+ 149,93
1	2 32 34,71	23,618	14 21 44,5	149,07
2	2 34 56,58	23,673	14 36 36,3	148,19
3	2 37 18,78	23,728	14 51 22,8	147,30
4	2 39 41,31	23,783	15 6 3,9	146,38
5	2 42 4,18	23,839	15 20 39,4	145,45
6	2 44 27,38	23,895	15 35 9,3	144,49
7	2 46 50,92	23,952	15 49 33,3	143,52
8	2 49 14,81	24,009	16 3 51,5	142,52
9	2 51 39,03	24,066	16 18 3,6	141,50
10	2 54 3,60	24,123	16 32 9,5	140,46
11	2 56 28,51	24,181	16 46 9,1	139,41
12	2 58 53,77	24,238	17 0 2,4	138,33
13	3 1 19,37	24,295	17 13 49,1	137,23
14	3 3 45,31	24,353	17 27 29,2	136,12
15	3 6 11,61	24,412	17 41 2,5	134,98
16	3 8 38,25	24,469	17 54 28,9	133,82
17	3 11 5,24	24,527	18 7 48,3	132,63
18	3 13 32,58	24,585	18 21 0,5	131,43
19	3 16 0,26	24,643	18 34 5,5	130,22
20	3 18 28,29	24,700	18 47 3,2	128,98
21	3 20 56,66	24,758	18 59 53,3	127,72
22	3 23 25,38	24,815	19 12 35,9	126,45
23	3 25 54,44	24,872	19 25 10,7	125,15
24	3 28 23,84	24,928	+ 19 37 37,7	+ 123,84

Paso por el merid. á 23h 12m,4: retardo 59m,7

XI. 1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á o horas... 28.6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 28 23,84	24,928	+19 37 37,7	+ 123,84
1	3 30 53,58	24,986	19 49 56,8	122,51
2	3 33 23,67	25,043	20 2 7,8	121,15
3	3 35 54,09	25,098	20 14 10,6	119,78
4	3 38 24,84	25,153	20 26 5,1	118,39
5	3 40 55,93	25,209	20 37 51,3	116,98
6	3 43 27,35	25,264	20 49 28,9	115,55
7	3 45 59,10	25,318	21 0 57,9	114,12
8	3 48 31,17	25,372	21 12 18,3	112,65
9	3 51 3,56	25,425	21 23 29,7	111,17
10	3 53 36,27	25,478	21 34 32,3	109,68
11	3 56 9,29	25,530	21 45 25,8	108,16
12	3 58 42,63	25,582	21 56 10,2	106,63
13	4 1 16,28	25,633	22 6 45,4	105,08
14	4 3 50,22	25,683	22 17 11,2	103,52
15	4 6 24,47	25,732	22 27 27,6	101,94
16	4 8 59,01	25,781	22 37 34,5	100,35
17	4 11 33,84	25,828	22 47 31,8	98,73
18	4 14 8,95	25,875	22 57 19,3	97,11
19	4 16 44,34	25,922	23 6 57,1	95,47
20	4 19 20,01	25,967	23 16 24,9	93,81
21	4 21 55,94	26,010	23 25 42,8	92,15
22	4 24 32,13	26,053	23 34 50,7	90,47
23	4 27 8,58	26,096	+23 43 48,4	+ 88,76

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Viernes 27. Edad de la Luna á o horas... 1,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 33 21,20	26,723	+26 29 38,4	+ 43,03
1	5 36 1,55	26,727	26 33 50,8	41,12
2	5 38 41,92	26,730	26 37 51,8	39,20
3	5 41 22,31	26,732	26 41 41,2	37,28
4	5 44 2,70	26,731	26 45 19,2	35,37
5	5 46 43,08	26,729	26 48 45,6	33,44
6	5 49 23,45	26,726	26 52 0,5	31,52
7	5 52 3,79	26,721	26 55 3,8	29,60
8	5 54 44,10	26,713	26 57 55,7	27,68
9	5 57 24,35	26,704	27 0 36,0	25,76
10	6 0 4,55	26,694	27 3 4,8	23,85
11	6 2 44,68	26,682	27 5 22,2	21,93
12	6 5 24,73	26,668	27 7 28,0	20,01
13	6 8 4,69	26,651	27 9 22,3	18,10
14	6 10 44,54	26,633	27 11 5,2	16,19
15	6 13 24,29	26,614	27 12 36,6	14,28
16	6 16 3,91	26,593	27 13 56,6	12,38
17	6 18 43,41	26,571	27 15 5,2	10,49
18	6 21 22,76	26,545	27 16 2,5	8,60
19	6 24 1,95	26,519	27 16 48,4	6,71
20	6 26 40,99	26,492	27 17 23,0	4,83
21	6 29 19,85	26,462	27 17 46,3	2,95
22	6 31 58,53	26,431	27 17 58,4	+ 1,08
23	6 34 37,02	26,398	+27 17 59,2	— 0,79

Paso por el merid. á 1h 14m,4: retardo 62m,5

Jueves 26. Edad de la Luna á o horas... 0,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	4 29 45,28	26,137	+23 52 35,8	+ 87,05
1	4 32 22,23	26,177	24 1 13,0	85,33
2	4 34 59,41	26,216	24 9 39,8	83,59
3	4 37 36,82	26,253	24 17 56,1	81,85
4	4 40 14,45	26,289	24 26 2,0	80,09
5	4 42 52,29	26,325	24 33 57,2	78,32
6	4 45 30,35	26,359	24 41 41,8	76,53
7	4 48 8,60	26,391	24 49 15,6	74,73
8	4 50 47,04	26,423	24 56 38,6	72,94
9	4 53 25,67	26,453	25 3 50,9	71,13
10	4 56 4,47	26,481	25 10 52,2	69,30
11	4 58 43,44	26,508	25 17 42,5	67,47
12	5 1 22,57	26,535	25 24 21,8	65,63
13	5 4 1,86	26,559	25 30 50,1	63,78
14	5 6 41,28	26,581	25 37 7,2	61,93
15	5 9 20,83	26,602	25 43 13,2	60,06
16	5 12 0,51	26,622	25 49 7,9	58,18
17	5 14 40,30	26,640	25 54 51,4	56,32
18	5 17 20,19	26,657	26 0 23,7	54,43
19	5 20 0,18	26,672	26 5 44,6	52,54
20	5 22 40,25	26,685	26 10 54,2	50,65
21	5 25 20,40	26,697	26 15 52,4	48,74
22	5 28 0,61	26,707	26 20 39,1	46,84
23	5 30 40,88	26,716	26 25 14,5	44,94
24	5 33 21,20	26,723	+26 29 38,4	+ 43,03

Paso por el merid. á 0h 12m,1: retardo 62m,3

Sábado 28. Edad de la Luna á o horas... 2.3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	6 37 15,30	26,363	+27 17 48,9	— 2,64
1	6 39 53,37	26,327	27 17 27,5	4,48
2	6 42 31,22	26,289	27 16 55,1	6,32
3	6 45 8,84	26,250	27 16 11,6	8,16
4	6 47 46,22	26,208	27 15 17,2	9,98
5	6 50 23,34	26,166	27 14 11,8	11,80
6	6 53 0,21	26,123	27 12 55,6	13,60
7	6 55 36,81	26,078	27 11 28,6	15,29
8	6 58 13,14	26,031	27 9 50,9	17,18
9	7 0 49,18	25,983	27 8 2,5	18,96
10	7 3 24,93	25,933	27 6 3,4	20,73
11	7 6 0,37	25,881	27 3 53,8	22,48
12	7 8 35,50	25,829	27 1 33,7	24,22
13	7 11 10,32	25,776	26 59 3,2	25,94
14	7 13 44,81	25,720	26 56 22,4	27,67
15	7 16 18,96	25,664	26 53 31,2	29,38
16	7 18 52,78	25,607	26 50 29,9	31,07
17	7 21 26,24	25,548	26 47 18,4	32,75
18	7 23 59,36	25,489	26 43 56,9	34,42
19	7 26 32,11	25,428	26 40 25,4	36,08
20	7 29 4,49	25,366	26 36 44,0	37,72
21	7 31 36,50	25,302	26 32 52,8	39,35
22	7 34 8,12	25,238	26 28 51,8	40,97
23	7 36 39,36	25,174	26 24 41,2	42,57
24	7 39 10,21	25,108	+26 20 21,0	— 44,16

Paso por el merid. á 2h 16m,9: retardo 60m,0

1892. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 39 10,21	25,108	+26 20 21,0	— 44,16
1	7 41 40,66	25,041	26 15 51,3	45,73
2	7 44 10,70	24,973	26 11 12,2	47,28
3	7 46 40,34	24,905	26 6 23,9	48,83
4	7 49 9,56	24,835	26 1 26,2	50,37
5	7 51 38,36	24,765	25 56 19,5	51,88
6	7 54 6,74	24,694	25 51 3,7	53,38
7	7 56 34,69	24,623	25 45 38,9	54,87
8	7 59 2,21	24,551	25 40 5,3	56,33
9	8 1 29,30	24,478	25 34 22,9	57,79
10	8 3 55,95	24,404	25 28 31,8	59,24
11	8 6 22,15	24,330	25 22 32,0	60,67
12	8 8 47,91	24,256	25 16 23,8	62,07
13	8 11 13,22	24,181	25 10 7,2	63,47
14	8 13 38,08	24,105	25 3 42,2	64,84
15	8 16 2,48	24,028	24 57 9,1	66,20
16	8 18 26,42	23,952	24 50 27,8	67,56
17	8 20 49,91	23,876	24 43 38,4	68,88
18	8 23 12,93	23,799	24 36 41,2	70,20
19	8 25 35,50	23,722	24 29 36,0	71,51
20	8 27 57,60	23,644	24 22 23,1	72,78
21	8 30 19,23	23,566	24 15 2,6	74,05
22	8 32 40,39	23,488	24 7 34,5	75,31
23	8 35 1,08	23,410	+23 59 58,9	— 76,55

Paso por el merid. á 3h 16m,9: retardo 55m,6

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 37 21,31	23,332	+23 52 15,9	— 77,77
1	8 39 41,06	23,253	23 44 25,7	78,98
2	8 42 0,34	23,174	23 36 28,2	80,17
3	8 44 19,15	23,096	23 28 23,7	81,33
4	8 46 37,49	23,017	23 20 12,2	82,49
5	8 48 55,35	22,938	23 11 53,8	83,64
6	8 51 12,74	22,860	23 3 28,5	84,77
7	8 53 29,67	22,780	22 54 56,5	85,88
8	8 55 46,12	22,702	22 46 17,9	86,98
9	8 58 2,10	22,624	22 37 32,8	88,06
10	9 0 17,61	22,546	22 28 41,2	89,13
11	9 2 32,65	22,468	22 19 43,3	90,18
12	9 4 47,23	22,391	22 10 39,1	91,22
13	9 7 1,34	22,313	22 1 28,7	92,23
14	9 9 14,98	22,235	21 52 12,3	93,23
15	9 11 28,16	22,158	21 42 49,9	94,23
16	9 13 40,87	22,081	21 33 21,5	95,21
17	9 15 53,13	22,004	21 23 47,4	96,17
18	9 18 4,92	21,928	21 14 7,5	97,12
19	9 20 16,26	21,853	21 4 22,0	98,04
20	9 22 27,15	21,777	20 54 31,0	98,96
21	9 24 37,58	21,701	20 44 34,5	99,87
22	9 26 47,56	21,626	20 34 32,6	100,76
23	9 28 57,09	21,552	20 24 25,4	101,63
24	9 31 6,18	21,477	+20 14 13,1	— 102,48

Paso por el merid. á 4h 12m.5: retardo 50m,7

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 31 6,18	21,477	+20 14 13,1	— 102,48
1	9 33 14,82	21,403	20 3 55,6	103,34
2	9 35 23,02	21,331	19 53 33,0	104,17
3	9 37 30,79	21,258	19 43 5,6	104,98
4	9 39 38,12	21,186	19 32 33,2	105,79
5	9 41 45,02	21,114	19 21 56,1	106,58
6	9 43 51,49	21,043	19 11 14,2	107,37
7	9 45 57,54	20,973	19 0 27,7	108,13
8	9 48 3,16	20,903	18 49 36,7	108,88
9	9 50 8,37	20,833	18 38 41,2	109,62
10	9 52 13,16	20,763	18 27 41,3	110,34
11	9 54 17,53	20,695	18 16 37,1	111,06
12	9 56 21,50	20,628	18 5 28,6	111,77
13	9 58 25,06	20,560	17 54 15,9	112,45
14	10 0 28,22	20,494	17 42 59,2	113,12
15	10 2 30,99	20,428	17 31 38,5	113,78
16	10 4 33,36	20,363	17 20 13,8	114,44
17	10 6 35,34	20,298	17 8 45,2	115,08
18	10 8 36,94	20,234	16 57 12,8	115,71
19	10 10 38,15	20,171	16 45 36,7	116,32
20	10 12 38,99	20,108	16 33 57,0	116,92
21	10 14 39,45	20,046	16 22 13,7	117,52
22	10 16 39,54	19,985	16 10 26,8	118,10
23	10 18 39,27	19,924	+15 58 36,5	— 118,67

Paso por el merid. á 5h 3m,2: retardo 46m,2

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 20 38,63	19,864	+15 46 42,8	— 119,23

Paso por el merid. á 5h 49m,4: retardo 42m,7

XIII. 1892. MAYO. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ' ''	° ' ''		° ' ''	° ' ''	
0	241 56 50,7	— 1 48 31,6	9,6658310	24 18 18,0	— 1 23 34,5	9,7789376
1	244 43 6,4	2 8 6,3	9,6669916	24 8 32,0	1 37 31,6	9,7851107
2	247 28 39,0	2 27 17,6	9,6678909	24 3 30,4	1 50 40,2	9,7917407
3	250 13 41,3	2 46 4,5	9,6685296	24 3 14,7	2 2 57,8	9,7987692
4	252 58 25,5	3 4 25,9	9,6689079	24 7 44,3	2 14 22,4	9,8061435
5	255 43 4,1	3 22 20,7	9,6690262	24 16 56,0	2 24 53,0	9,8138125
6	258 27 49,1	3 39 47,7	9,6688844	24 30 45,6	2 34 28,9	9,8217322
7	261 12 52,9	3 56 45,8	9,6684825	24 49 7,0	2 43 10,1	9,8298606
8	263 58 27,6	4 13 13,6	9,6678204	25 11 53,3	2 50 56,6	9,8381600
9	266 44 45,6	4 29 9,7	9,6668976	25 38 57,1	2 57 49,1	9,8465978
10	269 31 59,3	4 44 32,5	9,6657133	26 10 10,6	3 3 48,3	9,8551444
11	272 20 21,3	4 59 20,3	9,6642667	26 45 25,7	3 8 55,0	9,8637727
12	275 10 4,5	5 13 31,2	9,6625573	27 24 34,4	3 13 10,5	9,8724603
13	278 1 22,0	5 27 3,2	9,6605843	28 7 28,5	3 16 35,7	9,8811858
14	280 54 27,1	5 39 53,8	9,6583461	28 54 0,7	3 19 11,8	9,8899322
15	283 49 33,9	5 52 0,8	9,6558423	29 44 3,3	3 21 0,2	9,8986826
16	286 46 56,6	6 3 21,1	9,6530715	30 37 29,2	3 22 2,1	9,9074232
17	289 46 49,8	6 13 51,8	9,6500329	31 34 12,1	3 22 18,6	9,9161420
18	292 49 29,0	6 23 29,5	9,6467261	32 34 5,6	3 21 51,0	9,9248271
19	295 55 9,8	6 32 10,3	9,6431504	33 37 4,1	3 20 40,6	9,9334681
20	299 4 8,8	6 39 50,3	9,6393059	34 43 2,4	3 18 48,6	9,9420570
21	302 16 43,1	6 46 25,0	9,6351934	35 51 55,7	3 16 16,1	9,9505840
22	305 33 10,6	6 51 49,3	9,6308136	37 3 40,0	3 13 4,3	9,9590419
23	308 53 49,5	6 55 58,0	9,6261689	38 18 11,3	3 9 14,5	9,9674221
24	312 18 59,2	6 58 45,2	9,6212625	39 35 26,4	3 4 47,8	9,9757178
25	315 48 59,6	7 0 4,6	9,6160984	40 55 22,5	2 59 45,4	9,9839210
26	319 24 11,3	6 59 49,4	9,6106830	42 17 57,2	2 54 8,4	9,9920235
27	323 4 55,4	6 57 52,2	9,6050243	43 43 8,5	2 47 58,0	0,0000178
28	326 51 33,9	6 54 5,5	9,5991326	45 10 54,6	2 41 15,6	0,0078943
29	330 44 28,9	6 48 21,0	9,5930208	46 41 14,5	2 34 2,3	0,0156445
30	334 44 2,8	6 40 30,3	9,5867059	48 14 7,1	2 26 19,4	0,0232577
31	338 50 38,4	6 30 24,7	9,5802080	49 49 31,5	2 18 8,4	0,0307227
32	343 4 37,7	— 6 17 55,6	9,5735512	51 27 27,2	— 2 9 30,7	0,0380280

Día 2 á 13^h 19^m, estacionario.
Día 4 á 22^h 55^m, en el Afelio.

Día 16 á 19^h 46^m, máx. elong. occidental.
Día 25 á 8^h 9^m, máx. lat. helioc. austral.

1892.	MAYO.	MERCURIO.			XIV.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 32 5,25	+ 8 8 0,1	14,7	5,6	22 52,4
1	1 31 49,22	7 51 26,5	14,5	5,5	22 48,5
2	1 31 49,80	7 37 22,3	14,3	5,4	22 44,8
3	1 32 7,00	7 25 50,4	14,1	5,3	22 41,5
4	1 32 40,71	7 16 52,0	13,8	5,2	22 38,3
5	1 33 30,70	7 10 26,9	13,6	5,1	22 35,5
6	1 34 36,67	7 6 33,5	13,3	5,0	22 32,9
7	1 35 58,26	7 5 9,3	13,1	4,9	22 30,6
8	1 37 35,06	7 6 10,7	12,8	4,9	22 28,4
9	1 39 26,66	7 9 33,7	12,6	4,8	22 26,6
10	1 41 32,62	7 15 13,9	12,4	4,7	22 25,0
11	1 43 52,51	7 23 6,4	12,1	4,6	22 23,6
12	1 46 25,91	7 33 6,0	11,9	4,5	22 22,4
13	1 49 12,40	7 45 7,4	11,6	4,4	22 21,4
14	1 52 11,64	7 59 5,5	11,4	4,3	22 20,7
15	1 55 23,24	8 14 54,8	11,2	4,2	22 20,1
16	1 58 46,90	8 32 29,9	11,0	4,1	22 19,7
17	2 2 22,34	8 51 45,7	10,7	4,1	22 19,6
18	2 6 9,30	9 12 36,7	10,5	4,0	22 19,6
19	2 10 7,58	9 34 57,9	10,3	3,9	22 19,8
20	2 14 17,01	9 58 44,1	10,1	3,8	22 20,2
21	2 18 37,43	10 23 50,1	9,9	3,7	22 20,7
22	2 23 8,79	10 50 10,9	9,7	3,7	22 21,5
23	2 27 51,00	11 17 41,5	9,5	3,6	22 22,4
24	2 32 44,05	11 46 16,7	9,4	3,5	22 23,5
25	2 37 47,95	12 15 51,6	9,2	3,5	22 24,8
26	2 43 2,77	12 46 20,9	9,0	3,4	22 26,3
27	2 48 28,57	13 17 39,4	8,9	3,3	22 28,0
28	2 54 5,49	13 49 41,7	8,7	3,3	22 29,8
29	2 59 53,67	14 22 22,3	8,5	3,2	22 31,9
30	3 5 53,29	14 55 35,3	8,4	3,2	22 34,1
31	3 12 4,52	15 29 14,7	8,3	3,1	22 36,5
32	3 18 27,61	+ 16 3 14,2	8,1	3,1	22 39,2

XV. 1892. MAYO. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	175 41 28,3	+ 3 20 32,6	9,8572560	86 3 52,2	+ 3 22 31,4	9,8530077
1	177 18 40,3	3 19 28,1	9,8573163	87 1 48,1	3 23 45,1	9,8481179
2	178 55 50,4	3 18 14,1	9,8573782	87 59 16,2	3 24 50,8	9,8431682
3	180 32 58,5	3 16 50,6	9,8574415	88 56 15,6	3 25 48,2	9,8381581
4	182 10 4,7	3 15 17,8	9,8575064	89 52 45,1	3 26 37,1	9,8330870
5	183 47 8,7	3 13 35,6	9,8575727	90 48 43,7	3 27 17,2	9,8279545
6	185 24 10,6	3 11 44,3	9,8576403	91 44 10,4	3 27 48,3	9,8227600
7	187 1 10,3	3 9 43,8	9,8577093	92 39 4,0	3 28 10,1	9,8175032
8	188 38 7,8	3 7 34,3	9,8577795	93 33 23,3	3 28 22,3	9,8121836
9	190 15 3,0	3 5 16,0	9,8578510	94 27 7,2	3 28 24,8	9,8068009
10	191 51 55,8	3 2 48,9	9,8579236	95 20 14,5	3 28 17,1	9,8013547
11	193 28 46,2	3 0 13,2	9,8579973	96 12 43,8	3 27 59,1	9,7958449
12	195 5 34,1	2 57 28,9	9,8580721	97 4 33,9	3 27 30,4	9,7902710
13	196 42 19,6	2 54 36,3	9,8581478	97 55 43,4	3 26 50,8	9,7846329
14	198 19 2,4	2 51 35,4	9,8582244	98 46 10,9	3 25 59,9	9,7789304
15	199 55 42,7	2 48 26,5	9,8583019	99 35 55,0	3 24 57,5	9,7731634
16	201 32 20,5	2 45 9,7	9,8583801	100 24 54,1	3 23 43,2	9,7673318
17	203 8 55,5	2 41 45,2	9,8584591	101 13 6,6	3 22 16,8	9,7614355
18	204 45 28,0	2 38 13,1	9,8585388	102 0 31,0	3 20 37,9	9,7554745
19	206 21 57,7	2 34 33,5	9,8586191	102 47 5,5	3 18 46,1	9,7494488
20	207 58 24,7	2 30 46,8	9,8586999	103 32 48,4	3 16 41,2	9,7433584
21	209 34 49,0	2 26 53,1	9,8587812	104 17 37,9	3 14 22,8	9,7372036
22	211 11 10,6	2 22 52,5	9,8588628	105 1 31,9	3 11 50,5	9,7309845
23	212 47 29,4	2 18 45,3	9,8589448	105 44 28,4	3 9 3,9	9,7247013
24	214 23 45,5	2 14 31,7	9,8590271	106 26 25,2	3 6 2,6	9,7183545
25	215 59 58,8	2 10 11,8	9,8591098	107 7 19,9	3 2 46,3	9,7119447
26	217 36 9,4	2 5 46,0	9,8591925	107 47 10,1	2 59 14,5	9,7054727
27	219 12 17,2	2 1 14,3	9,8592751	108 25 53,1	2 55 26,8	9,6989395
28	220 48 22,2	1 56 37,1	9,8593576	109 3 26,2	2 51 22,7	9,6923466
29	222 24 24,6	1 51 54,5	9,8594403	109 39 46,6	2 47 1,8	9,6856956
30	224 0 24,2	1 47 6,8	9,8595229	110 14 51,3	2 42 23,7	9,6789885
31	225 36 21,1	1 42 14,2	9,8596053	110 48 37,3	2 37 27,8	9,6722277
32	227 12 15,4	+ 1 37 16,9	9,8596874	111 21 1,3	+ 2 32 13,9	9,6654162

1892. MAYO. VENUS. XVI.

Dias del mes	Ascension recta *aparente.* h m s	Declinacion *aparente.* ° ′ ″	Paralaje horizontal. ″	Semidiámetro. ″	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.) h m
0	5 42 23,72	+ 26 46 12,9	12,4	11,7	3 6,8
1	5 46 42,63	26 48 59,8	12,6	11,8	3 7,2
2	5 50 59,65	26 51 12,2	12,7	11,9	3 7,5
3	5 55 14,66	26 52 50,4	12,8	12,1	3 7,8
4	5 59 27,55	26 53 54,9	13,0	12,2	3 8,1
5	6 3 38,18	26 54 26,0	13,2	12,3	3 8,3
6	6 7 46,44	26 54 24,1	13,3	12,5	3 8,5
7	6 11 52,20	26 53 49,6	13,5	12,6	3 8,7
8	6 15 55,34	26 52 43,3	13,6	12,8	3 8,8
9	6 19 55,71	26 51 5,4	13,8	13,0	3 8,8
10	6 23 53,20	26 48 56,7	14,0	13,1	3 8,8
11	6 27 47,68	26 46 17,6	14,2	13,3	3 8,8
12	6 31 39,02	26 43 8,9	14,3	13,5	3 8,7
13	6 35 27,08	26 39 31,1	14,5	13,6	3 8,6
14	6 39 11,73	26 35 24,9	14,7	13,8	3 8,3
15	6 42 52,84	26 30 51,1	14,9	14,0	3 8,1
16	6 46 30,27	26 25 50,4	15,1	14,2	3 7,8
17	6 50 3,87	26 20 23,4	15,3	14,4	3 7,4
18	6 53 33,51	26 14 31,1	15,5	14,6	3 6,9
19	6 56 59,04	26 8 14,2	15,8	14,8	3 6,4
20	7 0 20,32	26 1 33,5	16,0	15,0	3 5,8
21	7 3 37,20	25 54 29,9	16,2	15,2	3 5,1
22	7 6 49,53	25 47 4,2	16,4	15,4	3 4,4
23	7 9 57,14	25 39 17,2	16,7	15,7	3 3,5
24	7 12 59,85	25 31 10,0	16,9	15,9	3 2,6
25	7 15 57,51	25 22 43,3	17,2	16,1	3 1,6
26	7 18 49,92	25 13 58,1	17,4	16,4	3 0,6
27	7 21 36,90	25 4 55,4	17,7	16,6	2 59,4
28	7 24 18,24	24 55 36,2	18,0	16,9	2 58,1
29	7 26 53,74	24 46 1,4	18,2	17,1	2 56,8
30	7 29 23,21	24 36 12,1	18,5	17,4	2 55,3
31	7 31 46,42	24 26 9,3	18,8	17,7	2 53,7
32	7 34 3,16	+ 24 15 54,0	19,1	17,9	2 52,1

Header spanning first five data columns: A 0h DE TIEMPO MEDIO.

XVII. 1892. MAYO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	255 30 3,4	— 0 50 2,1	0,1711595	296 48 49,9	— 1 24 53,6	9,9414823
1	256 3 7,3	0 50 59,1	0,1707852	297 19 8,0	1 27 14,7	9,9374073
2	256 36 14,6	0 51 56,0	0,1704113	297 49 14,1	1 29 37,9	9,9333135
3	257 9 25,3	0 52 52,7	0,1700378	298 19 7,9	1 32 3,1	9,9292010
4	257 42 39,5	0 53 49,2	0,1696649	298 48 49,3	1 34 30,3	9,9250699
5	258 15 57,2	0 54 45,5	0,1692925	299 18 17,9	1 36 59,6	9,9209202
6	258 49 18,2	0 55 41,5	0,1689207	299 47 33,6	1 39 31,0	9,9167520
7	259 22 42,7	0 56 37,4	0,1685496	300 16 36,0	1 42 4,5	9,9125652
8	259 56 10,7	0 57 33,0	0,1681791	300 45 24,7	1 44 40,2	9,9083599
9	260 29 42,1	0 58 28,4	0,1678094	301 13 59,6	1 47 18,0	9,9041360
10	261 3 16,9	0 59 23,6	0,1674404	301 42 20,2	1 49 58,0	9,8998936
11	261 36 55,1	1 0 18,5	0,1670721	302 10 26,2	1 52 40,2	9,8956327
12	262 10 36,8	1 1 13,1	0,1667047	302 38 17,2	1 55 24,6	9,8913532
13	262 44 22,0	1 2 7,5	0,1663382	303 5 52,7	1 58 11,3	9,8870553
14	263 18 10,5	1 3 1,6	0,1659725	303 33 12,4	2 1 0,2	9,8827389
15	263 52 2,6	1 3 55,5	0,1656078	304 0 15,7	2 3 51,4	9,8784042
16	264 25 58,0	1 4 49,0	0,1652441	304 27 2,3	2 6 44,9	9,8740513
17	264 59 56,9	1 5 42,3	0,1648814	304 53 31,6	2 9 40,7	9,8696804
18	265 33 59,3	1 6 35,3	0,1645197	305 19 43,1	2 12 38,8	9,8652916
19	266 8 5,0	1 7 28,0	0,1641592	305 45 36,2	2 15 39,3	9,8608851
20	266 42 14,2	1 8 20,3	0,1637998	306 11 10,3	2 18 42,1	9,8564614
21	267 16 26,8	1 9 12,4	0,1634416	306 36 24,8	2 21 47,3	9,8520207
22	267 50 42,8	1 10 4,1	0,1630846	307 1 19,1	2 24 54,9	9,8475635
23	268 25 2,2	1 10 55,5	0,1627290	307 25 52,7	2 28 4,9	9,8430906
24	268 59 24,9	1 11 46,5	0,1623746	307 50 4,8	2 31 17,4	9,8386025
25	269 33 51,0	1 12 37,2	0,1620216	308 13 55,0	2 34 32,4	9,8341000
26	270 8 20,5	1 13 27,5	0,1616700	308 37 22,7	2 37 49,8	9,8295837
27	270 42 53,4	1 14 17,5	0,1613198	309 0 27,4	2 41 9,7	9,8250546
28	271 17 29,6	1 15 7,1	0,1609711	309 23 8,6	2 44 32,1	9,8205133
29	271 52 9,1	1 15 56,3	0,1606239	309 45 25,9	2 47 57,1	9,8159607
30	272 26 52,0	1 16 45,2	0,1602783	310 7 18,7	2 51 24,6	9,8113975
31	273 1 38,3	1 17 33,6	0,1599343	310 28 46,6	2 54 54,7	9,8068246
32	273 36 27,8	— 1 18 21,6	0,1595919	310 49 49,1	— 2 58 27,2	9,8022425

1892. MAYO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	19 56 35,21	— 22 11 45,3	10,1	6,4	17 19,7
1	19 58 45,50	22 8 8,3	10,2	6,4	17 17,9
2	20 0 54,87	22 4 29,6	10,3	6,5	17 16,1
3	20 3 3,30	22 0 49,4	10,4	6,5	17 14,3
4	20 5 10,77	21 57 8,0	10,5	6,6	17 12,5
5	20 7 17,27	21 53 25,6	10,6	6,7	17 10,6
6	20 9 22,77	21 49 42,4	10,7	6,7	17 8,8
7	20 11 27,27	21 45 58,6	10,8	6,8	17 6,9
8	20 13 30,75	21 42 14,5	10,9	6,9	17 5,0
9	20 15 33,18	21 38 30,4	11,0	6,9	17 3,1
10	20 17 34,55	21 34 46,4	11,1	7,0	17 1,2
11	20 19 34,83	21 31 2,9	11,3	7,1	16 59,2
12	20 21 34,00	21 27 20,1	11,4	7,1	16 57,2
13	20 23 32,02	21 23 38,2	11,5	7,2	16 55,3
14	20 25 28,89	21 19 57,7	11,6	7,3	16 53,2
15	20 27 24,56	21 16 18,6	11,7	7,3	16 51,2
16	20 29 19,01	21 12 41,4	11,8	7,4	16 49,2
17	20 31 12,22	21 9 6,2	12,0	7,5	16 47,1
18	20 33 4,14	21 5 33,5	12,1	7,6	16 45,0
19	20 34 54,74	21 2 3,5	12,2	7,6	16 42,9
20	20 36 43,99	20 58 36,6	12,3	7,7	16 40,8
21	20 38 31,85	20 55 13,1	12,4	7,8	16 38,6
22	20 40 18,27	20 51 53,3	12,6	7,9	16 36,4
23	20 42 3,24	20 48 37,6	12,7	8,0	16 34,2
24	20 43 46,70	20 45 26,4	12,8	8,1	16 32,0
25	20 45 28,62	20 42 19,8	13,0	8,1	16 29,7
26	20 47 8,98	20 39 18,4	13,1	8,2	16 27,4
27	20 48 47,75	20 36 22,3	13,2	8,3	16 25,1
28	20 50 24,89	20 33 31,9	13,4	8,4	16 22,8
29	20 52 0,37	20 30 47,6	13,5	8,5	16 20,4
30	20 53 34,18	20 28 9,5	13,7	8,6	16 18,0
31	20 55 6,29	20 25 38,1	13,8	8,7	16 15,6
32	20 56 36,65	— 20 23 13,5	14,0	8,8	16 13,2

XIX. 1892. MAYO. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	4 43 4,8	— 1 18 20,7	0,6946568	10 33 37,8	— 1 6 53,8	0,7632299
1	4 48 35,0	1 18 21,3	0,6946524	10 47 7,3	1 6 59,5	0,7626560
2	4 54 5,2	1 18 21,9	0,6946481	11 0 33,7	1 7 5,4	0,7620683
3	4 59 35,5	1 18 22,5	0,6946438	11 13 56,8	1 7 11,5	0,7614669
4	5 5 5,7	1 18 23,1	0,6946395	11 27 16,7	1 7 17,6	0,7608518
5	5 10 36,0	1 18 23,6	0,6946353	11 40 33,2	1 7 23,9	0,7602232
6	5 16 6,2	1 18 24,2	0,6946312	11 53 46,2	1 7 30,3	0,7595811
7	5 21 36,5	1 18 24,7	0,6946271	12 6 55,7	1 7 36,9	0,7589254
8	5 27 6,7	1 18 25,2	0,6946230	12 20 1,7	1 7 43,5	0,7582564
9	5 32 37,0	1 18 25,7	0,6946190	12 33 4,0	1 7 50,3	0,7575740
10	5 38 7,3	1 18 26,2	0,6946151	12 46 2,6	1 7 57,3	0,7568783
11	5 43 37,6	1 18 26,7	0,6946112	12 58 57,4	1 8 4,3	0,7561693
12	5 49 7,9	1 18 27,2	0,6946074	13 11 48,4	1 8 11,5	0,7554471
13	5 54 38,2	1 18 27,6	0,6946036	13 24 35,4	1 8 18,8	0,7547117
14	6 0 8,5	1 18 28,1	0,6945999	13 37 18,5	1 8 26,3	0,7539632
15	6 5 38,8	1 18 28,5	0,6945962	13 49 57,5	1 8 33,9	0,7532015
16	6 11 9,2	1 18 28,9	0,6945926	14 2 32,3	1 8 41,5	0,7524268
17	6 16 39,5	1 18 29,3	0,6945890	14 15 2,9	1 8 49,3	0,7516390
18	6 22 9,8	1 18 29,7	0,6945854	14 27 29,2	1 8 57,3	0,7508382
19	6 27 40,2	1 18 30,1	0,6945819	14 39 51,1	1 9 5,3	0,7500245
20	6 33 10,5	1 18 30,5	0,6945785	14 52 8,5	1 9 13,5	0,7491977
21	6 38 40,9	1 18 30,9	0,6945751	15 4 21,3	1 9 21,8	0,7483580
22	6 44 11,3	1 18 31,2	0,6945718	15 16 29,5	1 9 30,3	0,7475054
23	6 49 41,6	1 18 31,5	0,6945686	15 28 32,8	1 9 38,8	0,7466400
24	6 55 12,0	1 18 31,9	0,6945654	15 40 31,3	1 9 47,5	0,7457619
25	7 0 42,4	1 18 32,2	0,6945622	15 52 24,8	1 9 56,4	0,7448711
26	7 6 12,8	1 18 32,5	0,6945591	16 4 13,2	1 10 5,3	0,7439678
27	7 11 43,2	1 18 32,8	0,6945560	16 15 56,5	1 10 14,4	0,7430520
28	7 17 13,6	1 18 33,0	0,6945530	16 27 34,4	1 10 23,6	0,7421239
29	7 22 44,0	1 18 33,3	0,6945500	16 39 7,0	1 10 32,9	0,7411835
30	7 28 14,4	1 18 33,6	0,6945471	16 50 34,2	1 10 42,4	0,7402310
31	7 33 44,8	1 18 33,8	0,6945442	17 1 55,8	1 10 52,0	0,7392665
32	7 39 15,3	— 1 18 34,0	0,6945414	17 13 11,8	— 1 11 1,8	0,7382900

1892. MAYO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	0 40 34,39	+ 3 9 27,6	1,5	17,2	22 2,1
1	0 41 24,26	3 14 39,4	1,5	17,2	21 59,0
2	0 42 13,96	3 19 49,6	1,5	17,2	21 55,9
3	0 43 3,47	3 24 58,2	1,5	17,3	21 52,8
4	0 43 52,79	3 30 5,2	1,5	17,3	21 49,6
5	0 44 41,91	3 35 10,5	1,5	17,3	21 46,5
6	0 45 30,84	3 40 14,2	1,5	17,3	21 43,4
7	0 46 19,57	3 45 16,1	1,5	17,4	21 40,3
8	0 47 8,09	3 50 16,3	1,5	17,4	21 37,1
9	0 47 56,41	3 55 14,8	1,5	17,4	21 34,0
10	0 48 44,50	4 0 11,4	1,5	17,5	21 30,9
11	0 49 32,38	4 5 6,2	1,6	17,5	21 27,7
12	0 50 20,04	4 9 59,2	1,6	17,5	21 24,6
13	0 51 7,47	4 14 50,3	1,6	17,5	21 21,4
14	0 51 54,67	4 19 39,5	1,6	17,6	21 18,3
15	0 52 41,63	4 24 26,8	1,6	17,6	21 15,1
16	0 53 28,35	4 29 12,2	1,6	17,6	21 12,0
17	0 54 14,83	4 33 55,5	1,6	17,7	21 8,8
18	0 55 1,05	4 38 36,8	1,6	17,7	21 5,6
19	0 55 47,02	4 43 16,1	1,6	17,7	21 2,5
20	0 56 32,72	4 47 53,3	1,6	17,8	20 59,3
21	0 57 18,16	4 52 28,4	1,6	17,8	20 56,1
22	0 58 3,32	4 57 1,3	1,6	17,8	20 52,9
23	0 58 48,21	5 1 32,0	1,6	17,9	20 49,7
24	0 59 32,80	5 6 0,5	1,6	17,9	20 46,5
25	1 0 17,11	5 10 26,7	1,6	17,9	20 43,3
26	1 1 1,11	5 14 50,5	1,6	18,0	20 40,1
27	1 1 44,81	5 19 12,1	1,6	18,0	20 36,9
28	1 2 28,20	5 23 31,2	1,6	18,1	20 33,7
29	1 3 11,27	5 27 48,0	1,6	18,1	20 30,5
30	1 3 54,02	5 32 2,3	1,6	18,1	20 27,2
31	1 4 36,44	5 36 14,1	1,6	18,2	20 24,0
32	1 5 18,52	+ 5 40 23,4	1,6	18,2	20 20,8

XXI. 1892. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	178 17 22,0	+ 2 16 5,0	0,9769324	173 50 49,9	+ 2 27 15,4	0,9427103
1	178 19 23,8	2 16 7,2	0,9769463	173 48 24,6	2 27 5,7	0,9433155
2	178 21 25,6	2 16 9,4	0,9769602	173 46 4,8	2 26 55,9	0,9439295
3	178 23 27,3	2 16 11,5	0,9769741	173 43 50,5	2 26 45,9	0,9445522
4	178 25 29,1	2 16 13,7	0,9769880	173 41 41,8	2 26 35,7	0,9451831
5	178 27 30,9	2 16 15,9	0,9770019	173 39 38,8	2 26 25,4	0,9458221
6	178 29 32,6	2 16 18,1	0,9770158	173 37 41,5	2 26 15,0	0,9464689
7	178 31 34,4	2 16 20,2	0,9770297	173 35 50,0	2 26 4,3	0,9471232
8	178 33 36,1	2 16 22,4	0,9770436	173 34 4,2	2 25 53,6	0,9477848
9	178 35 37,9	2 16 24,6	0,9770575	173 32 24,2	2 25 42,7	0,9484534
10	178 37 39,6	2 16 26,7	0,9770714	173 30 50,1	2 25 31,7	0,9491289
11	178 39 41,3	2 16 28,9	0,9770853	173 29 21,8	2 25 20,6	0,9498109
12	178 41 43,1	2 16 31,0	0,9770992	173 27 59,5	2 25 9,3	0,9504993
13	178 43 44,8	2 16 33,2	0,9771131	173 26 43,1	2 24 57,9	0,9511937
14	178 45 46,5	2 16 35,3	0,9771270	173 25 32,7	2 24 46,5	0,9518940
15	178 47 48,2	2 16 37,5	0,9771409	173 24 28,2	2 24 34,9	0,9525999
16	178 49 49,9	2 16 39,6	0,9771548	173 23 29,8	2 24 23,2	0,9533112
17	178 51 51,6	2 16 41,8	0,9771687	173 22 37,5	2 24 11,5	0,9540277
18	178 53 53,3	2 16 43,9	0,9771827	173 21 51,2	2 23 59,6	0,9547490
19	178 55 55,0	2 16 46,0	0,9771966	173 21 11,0	2 23 47,7	0,9554751
20	178 57 56,6	2 16 48,2	0,9772105	173 20 36,9	2 23 35,7	0,9562056
21	178 59 58,3	2 16 50,3	0,9772244	173 20 8,9	2 23 23,7	0,9569403
22	179 2 0,0	2 16 52,4	0,9772383	173 19 47,2	2 23 11,6	0,9576790
23	179 4 1,6	2 16 54,5	0,9772522	173 19 31,5	2 22 59,4	0,9584214
24	179 6 3,3	2 16 56,7	0,9772661	173 19 22,1	2 22 47,2	0,9591673
25	179 8 4,9	2 16 58,8	0,9772800	173 19 18,9	2 22 34,9	0,9599163
26	179 10 6,5	2 17 0,9	0,9772939	173 19 21,8	2 22 22,6	0,9606684
27	179 12 8,1	2 17 3,0	0,9773078	173 19 31,0	2 22 10,2	0,9614231
28	179 14 9,8	2 17 5,1	0,9773217	173 19 46,4	2 21 57,8	0,9621804
29	179 16 11,4	2 17 7,2	0,9773356	173 20 8,0	2 21 45,4	0,9629398
30	179 18 13,0	2 17 9,3	0,9773495	173 20 35,8	2 21 32,9	0,9637012
31	179 20 14,6	2 17 11,4	0,9773634	173 21 9,8	2 21 20,4	0,9644643
32	179 22 16,2	+ 2 17 13,5	0,9773773	173 21 50,0	+ 2 21 7,9	0,9652288

Día 25 á 0^h 35^m, estacionario.

1892. MAYO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 41 18,55	+ 4 41 53,1	1,0	9,2	9 4,1
1	11 41 9,38	4 42 41,9	1,0	9,2	9 0,1
2	11 41 0,55	4 43 28,4	1,0	9,2	8 56,0
3	11 40 52,05	4 44 12,5	1,0	9,2	8 51,9
4	11 40 43,88	4 44 54,2	1,0	9,2	8 47,8
5	11 40 36,06	4 45 33,5	1,0	9,2	8 43,8
6	11 40 28,59	4 46 10,4	1,0	9,2	8 39,7
7	11 40 21,46	4 46 44,9	1,0	9,2	8 35,7
8	11 40 14,69	4 47 17,0	1,0	9,1	8 31,6
9	11 40 8,26	4 47 46,7	1,0	9,1	8 27,6
10	11 40 2,19	4 48 13,9	1,0	9,1	8 23,6
11	11 39 56,49	4 48 38,6	1,0	9,1	8 19,5
12	11 39 51,13	4 49 1,0	1,0	9,1	8 15,5
13	11 39 46,14	4 49 20,8	1,0	9,1	8 11,5
14	11 39 41,52	4 49 38,2	1,0	9,1	8 7,5
15	11 39 37,26	4 49 53,1	1,0	9,1	8 3,5
16	11 39 33,37	4 50 5,6	1,0	9,0	7 59,5
17	11 39 29,84	4 50 15,5	1,0	9,0	7 55,5
18	11 39 26,69	4 50 23,0	1,0	9,0	7 51,5
19	11 39 23,90	4 50 28,0	1,0	9,0	7 47,6
20	11 39 21,49	4 50 30,5	1,0	9,0	7 43,6
21	11 39 19,46	4 50 30,5	1,0	9,0	7 39,6
22	11 39 17,80	4 50 28,1	1,0	8,9	7 35,7
23	11 39 16,52	4 50 23,1	1,0	8,9	7 31,7
24	11 39 15,62	4 50 15,6	1,0	8,9	7 27,8
25	11 39 15,09	4 50 5,6	1,0	8,9	7 23,8
26	11 39 14,95	4 49 53,1	1,0	8,9	7 19,9
27	11 39 15,18	4 49 38,1	1,0	8,9	7 16,0
28	11 39 15,80	4 49 20,6	1,0	8,8	7 12,1
29	11 39 16,79	4 49 0,7	1,0	8,8	7 8,1
30	11 39 18,17	4 48 38,2	1,0	8,8	7 4,2
31	11 39 19,92	4 48 13,3	1,0	8,8	7 0,3
32	11 39 22,06	+ 4 47 45,9	1,0	8,8	6 56,4

XXIII. 1892. MAYO. URANO. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	214 8 20,9	+ 0 29 24,8	1,2678234	213 46 21,9	+ 0 31 5,7	1,2436967
1	214 9 6,2	0 29 24,3	1,2678264	213 43 50,3	0 31 5,0	1,2437472
2	214 9 51,6	0 29 23,8	1,2678295	213 41 19,1	0 31 4,3	1,2438050
3	214 10 36,9	0 29 23,4	1,2678325	213 38 48,5	0 31 3,5	1,2438701
4	214 11 22,2	0 29 22,9	1,2678356	213 36 18,6	0 31 2,7	1,2439426
5	214 12 7,6	0 29 22,4	1,2678386	213 33 49,4	0 31 1,9	1,2440222
6	214 12 52,9	0 29 21,9	1,2678417	213 31 20,9	0 31 1,0	1,2441091
7	214 13 38,3	0 29 21,5	1,2678447	213 28 53,3	0 31 0,1	1,2442032
8	214 14 23,6	0 29 21,0	1,2678478	213 26 26,6	0 30 59,2	1,2443043
9	214 15 9,0	0 29 20,5	1,2678508	213 24 0,8	0 30 58,3	1,2444126
10	214 15 54,3	0 29 20,1	1,2678539	213 21 36,0	0 30 57,3	1,2445279
11	214 16 39,7	0 29 19,6	1,2678570	213 19 12,3	0 30 56,3	1,2446502
12	214 17 25,0	0 29 19,1	1,2678600	213 16 49,8	0 30 55,2	1,2447793
13	214 18 10,4	0 29 18,6	1,2678631	213 14 28,3	0 30 54,2	1,2449154
14	214 18 55,7	0 29 18,2	1,2678661	213 12 8,2	0 30 53,1	1,2450583
15	214 19 41,1	0 29 17,7	1,2678692	213 9 49,3	0 30 51,9	1,2452080
16	214 20 26,4	0 29 17,2	1,2678723	213 7 31,8	0 30 50,8	1,2453644
17	214 21 11,7	0 29 16,7	1,2678754	213 5 15,6	0 30 49,6	1,2455275
18	214 21 57,1	0 29 16,3	1,2678784	213 3 0,9	0 30 48,4	1,2456973
19	214 22 42,4	0 29 15,8	1,2678815	213 0 47,8	0 30 47,2	1,2458736
20	214 23 27,8	0 29 15,3	1,2678846	212 58 36,2	0 30 45,9	1,2460564
21	214 24 13,2	0 29 14,8	1,2678877	212 56 26,2	0 30 44,6	1,2462457
22	214 24 58,5	0 29 14,4	1,2678907	212 54 17,9	0 30 43,3	1,2464414
23	214 25 43,9	0 29 13,9	1,2678938	212 52 11,3	0 30 42,0	1,2466433
24	214 26 29,2	0 29 13,4	1,2678968	212 50 6,5	0 30 40,6	1,2468515
25	214 27 14,6	0 29 12,9	1,2678999	212 48 3,6	0 30 39,2	1,2470659
26	214 27 59,9	0 29 12,5	1,2679030	212 46 2,6	0 30 37,8	1,2472863
27	214 28 45,3	0 29 12,0	1,2679061	212 44 3,5	0 30 36,4	1,2475127
28	214 29 30,6	0 29 11,5	1,2679091	212 42 6,5	0 30 34,9	1,2477450
29	214 30 16,0	0 29 11,0	1,2679122	212 40 11,5	0 30 33,5	1,2479831
30	214 31 1,4	0 29 10,6	1,2679153	212 38 18,6	0 30 32,0	1,2482269
31	214 31 46,7	0 29 10,1	1,2679184	212 36 27,8	0 30 30,4	1,2484763
32	214 32 32,1	+ 0 29 9,6	1,2679215	212 34 39,3	+ 0 30 28,9	1,2487312

1892. MAYO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 6 50,14	— 12 17 44,6	0,5	2,1	11 29,3
1	14 6 40,39	12 16 53,9	0,5	2,1	11 25,2
2	14 6 30,67	12 16 3,4	0,5	2,1	11 21,1
3	14 6 20,99	12 15 13,0	0,5	2,1	11 17,0
4	14 6 11,35	12 14 22,9	0,5	2,1	11 12,9
5	14 6 1,75	12 13 33,1	0,5	2,1	11 8,8
6	14 5 52,21	12 12 43,5	0,5	2,1	11 4,7
7	14 5 42,72	12 11 54,2	0,5	2,1	11 0,6
8	14 5 33,28	12 11 5,2	0,5	2,1	10 56,5
9	14 5 23,91	12 10 16,5	0,5	2,1	10 52,4
10	14 5 14,61	12 9 28,2	0,5	2,1	10 48,4
11	14 5 5,37	12 8 40,3	0,5	2,1	10 44,3
12	14 4 56,20	12 7 52,8	0,5	2,1	10 40,2
13	14 4 47,11	12 7 5,6	0,5	2,1	10 36,1
14	14 4 38,10	12 6 18,9	0,5	2,1	10 32,0
15	14 4 29,17	12 5 32,7	0,5	2,1	10 27,9
16	14 4 20,33	12 4 46,9	0,5	2,1	10 23,9
17	14 4 11,58	12 4 1,6	0,5	2,1	10 19,8
18	14 4 2,92	12 3 16,8	0,5	2,1	10 15,7
19	14 3 54,36	12 2 32,5	0,5	2,1	10 11,6
20	14 3 45,90	12 1 48,7	0,5	2,1	10 7,6
21	14 3 37,54	12 1 5,6	0,5	2,1	10 3,5
22	14 3 29,29	12 0 23,0	0,5	2,1	9 59,4
23	14 3 21,15	11 59 41,0	0,5	2,1	9 55,4
24	14 3 13,13	11 58 59,6	0,5	2,1	9 51,3
25	14 3 5,23	11 58 18,9	0,5	2,1	9 47,2
26	14 2 57,44	11 57 38,8	0,5	2,1	9 43,2
27	14 2 49,79	11 56 59,4	0,5	2,1	9 39,1
28	14 2 42,26	11 56 20,7	0,5	2,1	9 35,1
29	14 2 34,86	11 55 42,7	0,5	2,1	9 31,0
30	14 2 27,60	11 55 5,4	0,5	2,1	9 27,0
31	14 2 20,47	11 54 28,9	0,5	2,1	9 22,9
32	14 2 13,49	— 11 53 53,2	0,5	2,1	9 18,9

XXV. 1892. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 34 35,9	— 1 34 18,7	1,4747809	67 41 18,8	— 1 31 34,4	1,4875949
1	68 34 58,0	1 34 18,3	1,4747811	67 43 21,7	1 31 32,7	1,4877056
2	68 35 20,0	1 34 18,0	1,4747814	67 45 25,4	1 31 31,0	1,4878127
3	68 35 42,0	1 34 17,7	1,4747816	67 47 29,9	1 31 29,4	1,4879161
4	68 36 4,1	1 34 17,4	1,4747819	67 49 35,2	1 31 27,8	1,4880160
5	68 36 26,1	1 34 17,0	1,4747821	67 51 41,1	1 31 26,3	1,4881122
6	68 36 48,2	1 34 16,7	1,4747823	67 53 47,7	1 31 24,8	1,4882048
7	68 37 10,2	1 34 16,4	1,4747825	67 55 55,0	1 31 23,3	1,4882937
8	68 37 32,3	1 34 16,1	1,4747828	67 58 2,9	1 31 21,9	1,4883790
9	68 37 54,3	1 34 15,8	1,4747830	68 0 11,5	1 31 20,6	1,4884605
10	68 38 16,4	1 34 15,4	1,4747832	68 2 20,6	1 31 19,3	1,4885384
11	68 38 38,4	1 34 15,1	1,4747834	68 4 30,2	1 31 18,0	1,4886125
12	68 39 0,5	1 34 14,8	1,4747837	68 6 40,4	1 31 16,8	1,4886829
13	68 39 22,5	1 34 14,5	1,4747839	68 8 51,0	1 31 15,7	1,4887495
14	68 39 44,6	1 34 14,1	1,4747842	68 11 2,1	1 31 14,6	1,4888124
15	68 40 6,6	1 34 13,8	1,4747844	68 13 13,7	1 31 13,5	1,4888715
16	68 40 28,7	1 34 13,5	1,4747846	68 15 25,7	1 31 12,5	1,4889268
17	68 40 50,8	1 34 13,2	1,4747848	68 17 38,1	1 31 11,5	1,4889783
18	68 41 12,8	1 34 12,9	1,4747851	68 19 50,8	1 31 10,6	1,4890260
19	68 41 34,9	1 34 12,5	1,4747853	68 22 3,9	1 31 9,8	1,4890699
20	68 41 56,9	1 34 12,2	1,4747855	68 24 17,2	1 31 8,9	1,4891099
21	68 42 19,0	1 34 11,9	1,4747857	68 26 30,9	1 31 8,2	1,4891461
22	68 42 41,1	1 34 11,6	1,4747860	68 28 44,8	1 31 7,4	1,4891784
23	68 43 3,1	1 34 11,2	1,4747862	68 30 59,0	1 31 6,7	1,4892069
24	68 43 25,2	1 34 10,9	1,4747865	68 33 13,3	1 31 6,1	1,4892316
25	68 43 47,3	1 34 10,6	1,4747867	68 35 27,8	1 31 5,5	1,4892523
26	68 44 9,4	1 34 10,3	1,4747869	68 37 42,4	1 31 5,0	1,4892692
27	68 44 31,4	1 34 10,0	1,4747871	68 39 57,1	1 31 4,5	1,4892821
28	68 44 53,5	1 34 9,6	1,4747874	68 42 11,9	1 31 4,1	1,4892912
29	68 45 15,6	1 34 9,3	1,4747876	68 44 26,7	1 31 3,7	1,4892964
30	68 45 37,6	1 34 9,0	1,4747878	68 46 41,5	1 31 3,4	1,4892977
31	68 45 59,7	1 34 8,7	1,4747880	68 48 56,3	1 31 3,1	1,4892951
32	68 46 21,8	— 1 34 8,3	1,4747882	68 51 11,0	— 1 31 2,8	1,4892885

Día 29 á 5^h 16^m, ☌.

1892. MAYO. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 24 39,36	+ 20 6 1,3	0,29		1 48,7
1	4 24 47,94	20 6 22,8	0,29		1 45,0
2	4 24 56,59	20 6 44,3	0,29		1 41,2
3	4 25 5,30	20 7 5,8	0,29		1 37,4
4	4 25 14,05	20 7 27,4	0,29		1 33,6
5	4 25 22,86	20 7 49,0	0,29		1 29,8
6	4 25 31,71	20 8 10,7	0,29		1 26,0
7	4 25 40,62	20 8 32,4	0,29		1 22,2
8	4 25 49,57	20 8 54,1	0,29		1 18,5
9	4 25 58,56	20 9 15,8	0,29		1 14,7
10	4 26 7,59	20 9 37,6	0,29		1 10,9
11	4 26 16,67	20 9 59,3	0,29		1 7,1
12	4 26 25,78	20 10 21,1	0,29		1 3,3
13	4 26 34,93	20 10 42,8	0,29		0 59,6
14	4 26 44,11	20 11 4,6	0,29		0 55,8
15	4 26 53,32	20 11 26,3	0,29		0 52,0
16	4 27 2,57	20 11 48,1	0,29		0 48,2
17	4 27 11,84	20 12 9,8	0,29		0 44,4
18	4 27 21,14	20 12 31,5	0,29		0 40,7
19	4 27 30,46	20 12 53,1	0,29		0 36,9
20	4 27 39,81	20 13 14,8	0,29		0 33,1
21	4 27 49,18	20 13 36,4	0,29		0 29,3
22	4 27 58,56	20 13 57,9	0,29		0 25,5
23	4 28 7,97	20 14 19,4	0,29		0 21,8
24	4 28 17,39	20 14 40,9	0,29		0 18,0
25	4 28 26,82	20 15 2,3	0,29		0 14,2
26	4 28 36,26	20 15 23,6	0,29		0 10,4
27	4 28 45,71	20 15 44,9	0,29		0 6,7
28	4 28 55,16	20 16 6,1	0,29		{ 0 2,9 / 23 59,1 }
29	4 29 4,62	20 16 27,3	0,29		23 55,3
30	4 29 14,09	20 16 48,3	0,29		23 51,6
31	4 29 23,55	20 17 9,3	0,29		23 47,8
32	4 29 33,00	+ 20 17 30,1	0,29		23 44,0

XXVII. 1892. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	62 25 35	2816	63 59 42	2838	65 33 21	2857	67 6 35	2876
	Regulus	E.	44 33 31	2525	42 52 53	2547	41 12 45	2567	39 33 5	2588
	Saturno	E.	69 47 21	2485	68 5 46	2503	66 24 37	2522	64 43 55	2540
	Spica	E.	98 34 19	2507	96 53 15	2525	95 12 37	2544	93 32 25	2562
2	Sol	O.	74 46 28	2973	76 17 14	2993	77 47 36	3011	79 17 35	3029
	Venus	O.	29 13 8	2969	30 44 0	2987	32 14 29	3005	33 44 36	3022
	Regulus	E.	31 22 4	2698	29 45 22	2722	28 9 11	2747	26 33 33	2771
	Saturno	E.	56 26 42	2631	54 48 29	2649	53 10 40	2666	51 33 15	2683
	Spica	E.	85 17 40	2653	83 39 57	2669	82 2 36	2687	80 25 39	2704
3	Sol	O.	86 42 0	3115	88 9 51	3132	89 37 22	3148	91 4 33	3163
	Venus	O.	41 9 45	3108	42 37 45	3123	44 5 27	3138	45 32 50	3154
	Pollux	O.	18 24 55	2794	19 59 31	2806	21 33 51	2818	23 7 56	2831
	Saturno	E.	43 31 42	2764	41 56 27	2780	40 21 33	2795	38 46 58	2810
	Spica	E.	72 26 27	2785	70 51 40	2801	69 17 13	2815	67 43 5	2831
4	Sol	O.	98 16 1	3235	99 41 29	3248	101 6 41	3261	102 31 38	3272
	Venus	O.	52 45 19	3224	54 11 0	3236	55 36 26	3248	57 1 38	3260
	Pollux	O.	30 54 17	2891	32 26 48	2902	33 59 4	2913	35 31 6	2924
	Saturno	E.	30 58 45	2879	29 25 59	2892	27 53 30	2905	26 21 17	2917
	Spica	E.	59 57 3	2899	58 24 43	2911	56 52 38	2924	55 20 49	2935
	Antares	E.	105 48 26	2887	104 15 51	2899	102 43 31	2911	101 11 26	2923
5	Sol	O.	109 33 1	3327	110 56 41	3337	112 20 10	3346	113 43 28	3355
	Venus	O.	64 4 21	3313	65 28 17	3321	66 52 4	3331	68 15 40	3338
	Pollux	O.	43 7 59	2973	44 38 46	2981	46 9 22	2989	47 39 48	2997
	Spica	E.	47 45 21	2990	46 14 56	3001	44 44 44	3009	43 14 43	3019
	Antares	E.	93 34 25	2973	92 3 38	2981	90 33 1	2989	89 2 35	2998
6	Sol	O.	120 37 39	3393	122 0 4	3398	123 22 23	3403	124 44 36	3409
	Venus	O.	75 11 29	3373	76 34 16	3379	77 56 56	3384	79 19 31	3389
	Pollux	O.	55 9 42	3030	56 39 17	3036	58 8 45	3042	59 38 6	3046
	Spica	E.	35 47 30	3064	34 18 36	3072	32 49 52	3081	31 21 19	3090
	Antares	E.	81 32 47	3032	80 3 14	3037	78 33 47	3043	77 4 28	3047
7	Venus	O.	86 11 10	3408	87 33 18	3410	88 55 23	3412	90 17 26	3414
	Pollux	O.	67 3 34	3065	68 32 27	3067	70 1 17	3069	71 30 4	3072
	Regulus	O.	30 53 54	3116	32 21 44	3114	33 49 36	3114	35 17 29	3112
	Antares	E.	69 39 12	3067	68 10 22	3070	66 41 36	3073	65 12 53	3074
8	Pollux	O.	78 53 27	3077	80 22 5	3078	81 50 42	3077	83 19 20	3078
	Regulus	O.	42 37 17	3106	44 5 19	3105	45 33 23	3104	47 1 28	3102
	Saturno	O.	17 19 8	3087	18 47 33	3084	20 16 2	3082	21 44 34	3079
	Antares	E.	57 49 50	3081	56 21 17	3082	54 52 45	3082	53 24 14	3082
	Marte	E.	109 55 26	3264	108 30 32	3263	107 5 37	3263	105 40 42	3262
9	Pollux	O.	90 42 38	3072	92 11 22	3069	93 40 9	3068	95 8 58	3065
	Regulus	O.	54 22 29	3091	55 50 49	3088	57 19 13	3086	58 47 40	3083
	Saturno	O.	29 7 54	3068	30 36 43	3066	32 5 34	3064	33 34 28	3060
	Antares	E.	46 1 29	3078	44 32 53	3077	43 4 15	3076	41 35 36	3073
	α Aquilæ	E.	95 30 35	3910	94 17 25	3905	93 4 10	3900	91 50 50	3897
	Marte	E.	98 35 48	3254	97 10 43	3253	95 45 37	3250	94 20 27	3247

1892. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	68 39 24	2897	70 11 47	2916	71 43 45	2935	73 15 19	2955
	Regulus	E.	37 53 54	2610	36 15 12	2632	34 37 0	2653	32 59 17	2675
	Saturno	E.	63 3 38	2559	61 23 46	2577	59 44 20	2595	58 5 18	2614
	Spica	E.	91 52 38	2580	90 13 16	2599	88 34 20	2617	86 55 48	2635
2	Sol	O.	80 47 12	3047	82 16 26	3065	83 45 19	3082	85 13 50	3100
	Venus	O.	35 14 21	3040	36 43 44	3058	38 12 45	3075	39 41 25	3091
	Regulus	E.	24 58 27	2798	23 23 57	2828	21 50 5	2859	20 16 53	2892
	Saturno	E.	49 56 12	2700	48 19 32	2716	46 43 14	2732	45 7 17	2749
	Spica	E.	78 49 5	2721	77 12 53	2738	75 37 3	2753	74 1 34	2770
3	Sol	O.	92 31 26	3179	93 58 0	3193	95 24 18	3208	96 50 18	3222
	Venus	O.	46 59 54	3168	48 26 41	3183	49 53 10	3197	51 19 23	3211
	Pollux	O.	24 41 44	2843	26 15 16	2855	27 48 32	2868	29 21 32	2880
	Saturno	E.	37 12 43	2824	35 38 46	2838	34 5 8	2852	32 31 48	2866
	Spica	E.	66 9 17	2845	64 35 47	2859	63 2 35	2872	61 29 40	2886
4	Sol	O.	103 56 22	3285	105 20 51	3296	106 45 7	3307	108 9 10	3318
	Venus	O.	58 26 36	3271	59 51 21	3282	61 15 53	3293	62 40 13	3303
	Pollux	O.	37 2 54	2935	38 34 28	2945	40 5 50	2954	41 37 0	2963
	Saturno	E.	24 49 20	2929	23 17 38	2942	21 46 12	2954	20 15 1	2966
	Spica	E.	53 49 15	2947	52 17 56	2958	50 46 51	2969	49 15 59	2980
	Antares	E.	99 39 36	2933	98 7 59	2943	96 36 35	2954	95 5 24	2963
5	Sol	O.	115 6 36	3363	116 29 35	3372	117 52 24	3379	119 15 5	3385
	Venus	O.	69 39 7	3347	71 2 24	3353	72 25 34	3361	73 48 35	3367
	Pollux	O.	49 10 5	3005	50 40 11	3012	52 10 9	3018	53 39 59	3024
	Spica	E.	41 44 54	3029	40 15 17	3038	38 45 51	3046	37 16 35	3055
	Antares	E.	87 32 20	3005	86 2 14	3012	84 32 16	3020	83 2 28	3026
6	Sol	O.	126 6 42	3414	127 28 43	3418	128 50 39	3423	130 12 30	3426
	Venus	O.	80 42 0	3393	82 4 24	3398	83 26 43	3401	84 48 58	3404
	Pollux	O.	61 7 22	3051	62 36 32	3055	64 5 37	3058	65 34 38	3062
	Spica	E.	29 52 57	3098	28 24 45	3108	26 56 45	3118	25 28 57	3127
	Antares	E.	75 35 14	3052	74 6 6	3056	72 37 3	3060	71 8 5	3065
7	Venus	O.	91 39 27	3415	93 1 27	3416	94 23 25	3417	95 45 22	3417
	Pollux	O.	72 58 48	3073	74 27 30	3075	75 56 10	3076	77 24 49	3077
	Regulus	O.	36 45 24	3111	38 13 20	3110	39 41 17	3109	41 9 16	3107
	Antares	E.	63 44 12	3077	62 15 34	3078	60 46 58	3079	59 18 23	3081
8	Pollux	O.	84 47 57	3077	86 16 35	3075	87 45 15	3074	89 13 56	3073
	Regulus	O.	48 29 35	3100	49 57 45	3098	51 25 57	3096	52 54 12	3094
	Saturno	O.	23 13 9	3078	24 41 46	3075	26 10 26	3073	27 39 9	3071
	Antares	E.	51 55 42	3082	50 27 10	3081	48 58 37	3080	47 30 3	3080
	Marte	E.	104 15 46	3261	102 50 49	3259	101 25 50	3259	100 0 50	3257
9	Pollux	O.	96 37 50	3064	98 6 44	3060	99 35 42	3058	101 4 43	3055
	Regulus	O.	60 16 10	3081	61 44 43	3077	63 13 21	3073	64 42 3	3070
	Saturno	O.	35 3 26	3057	36 32 28	3055	38 1 33	3052	39 30 42	3048
	Antares	E.	40 6 54	3072	38 38 10	2070	37 9 24	3069	35 40 36	3066
	α Aquilæ	E.	90 37 27	3894	89 24 [illegible]	3892	88 10 33	3890	86 57 3	3889
	Marte	E.	92 55 14	3245	91 29 58	3242	90 4 39	3239	88 39 16	3235

XXIX. 1892. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h ° ′ ″	L.P. de la dif.	3^h ° ′ ″	L.P. de la dif.	6^h ° ′ ″	L.P. de la dif.	9^h ° ′ ″	L.P. de la dif.
10	Regulus	O.	66 10 49	3066	67 39 40	3063	69 8 35	3059	70 37 35	3055
	Saturno	O.	40 59 55	3045	42 29 12	3041	43 58 34	3038	45 28 0	3034
	Antares	E.	34 11 45	3065	32 42 52	3062	31 13 56	3060	29 44 57	3057
	α Aquilæ	E.	85 43 32	3889	84 30 1	3891	83 16 32	3892	82 3 4	3894
	Marte	E.	87 13 48	3232	85 48 17	3228	84 22 41	3224	82 57 0	3220
11	Regulus	O.	78 3 53	3033	79 33 25	3028	81 3 3	3023	82 32 47	3018
	Saturno	O.	52 56 26	3012	54 26 24	3007	55 56 28	3003	57 26 37	2997
	Spica	O.	24 8 26	3086	25 36 53	3073	27 5 35	3063	28 34 30	3053
	Marte	E.	75 47 22	3197	74 21 9	3193	72 54 51	3188	71 28 27	3182
	α Aquilæ	E.	75 56 40	3920	74 43 41	3929	73 30 51	3938	72 18 10	3949
	Fomalhaut	E.	104 52 7	3200	103 25 58	3194	101 59 42	3187	100 33 17	3180
12	Regulus	O.	90 3 5	2991	91 33 29	2985	93 4 0	2980	94 34 38	2973
	Saturno	O.	64 59 0	2972	66 29 48	2965	68 0 44	2960	69 31 47	2954
	Spica	O.	36 1 56	3009	37 31 57	3002	39 2 7	2994	40 32 27	2986
	Marte	E.	64 14 48	3154	62 47 44	3148	61 20 33	3142	59 53 14	3136
	α Aquilæ	E.	66 17 59	4026	65 6 45	4047	63 55 52	4070	62 45 21	4095
	Fomalhaut	E.	93 19 16	3148	91 52 5	3143	90 24 48	3137	88 57 23	3131
13	Saturno	O.	77 8 57	2923	78 40 47	2916	80 12 45	2909	81 44 52	2903
	Spica	O.	48 6 30	2948	49 37 48	2941	51 9 15	2934	52 40 51	2926
	Marte	E.	52 34 47	3104	51 6 42	3097	49 38 29	3090	48 10 7	3083
	α Aquilæ	E.	56 59 36	4261	55 52 7	4304	54 45 18	4351	53 39 12	4404
	Fomalhaut	E.	81 38 37	3105	80 10 33	3099	78 42 22	3094	77 14 5	3090
	α Pegasi	E.	101 32 38	3325	100 8 56	3316	98 45 3	3306	97 20 58	3295
14	Saturno	O.	89 27 40	2867	91 0 41	2859	92 33 52	2852	94 7 13	2843
	Spica	O.	60 21 21	2887	61 53 57	2879	63 26 43	2870	64 59 40	2862
	Marte	E.	40 46 11	3048	39 16 58	3040	37 47 35	3034	36 18 4	3026
	α Aquilæ	E.	48 21 57	4750	47 21 39	4842	46 22 37	4943	45 24 57	5055
	Fomalhaut	E.	69 51 22	3069	68 22 35	3065	66 53 43	3063	65 24 48	3060
	α Pegasi	E.	90 17 53	3254	88 52 48	3247	87 27 34	3239	86 2 11	3234
15	Spica	O.	72 47 9	2818	74 21 13	2810	75 55 28	2801	77 29 55	2791
	Antares	O.	26 53 25	2827	28 27 18	2816	30 1 25	2805	31 35 46	2795
	Fomalhaut	E.	57 59 33	3053	56 30 26	3054	55 1 20	3054	53 32 14	3057
	α Pegasi	E.	78 53 35	3207	77 27 34	3204	76 1 29	3199	74 35 19	3197
	Júpiter	E.	98 30 37	2881	96 57 54	2872	95 24 59	2862	93 51 52	2853
16	Spica	O.	85 25 18	2743	87 1 1	2732	88 36 58	2722	90 13 8	2711
	Antares	O.	39 30 59	2741	41 6 44	2731	42 42 43	2720	44 18 56	2709
	Fomalhaut	E.	46 7 52	3085	44 39 24	3095	43 11 8	3108	41 43 8	3124
	α Pegasi	E.	67 23 55	3193	65 57 37	3194	64 31 21	3197	63 5 8	3201
	Júpiter	E.	86 3 12	2804	84 28 49	2794	82 54 13	2783	81 19 23	2772
	Sol	E.	127 59 33	3069	126 30 46	3058	125 1 45	3047	123 32 31	3036
17	Spica	O.	98 17 33	2657	99 55 11	2646	101 33 3	2635	103 11 11	2623
	Antares	O.	52 23 46	2652	54 1 31	2640	55 39 31	2629	57 17 47	2617
	α Pegasi	E.	55 55 39	3240	54 30 17	3253	53 5 10	3269	51 40 22	3287
	Júpiter	E.	73 21 38	2716	71 45 20	2704	70 8 46	2693	68 31 57	2681
	Sol	E.	116 2 45	2977	114 32 4	2964	113 1 6	2952	111 29 53	2939

1892. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Regulus	O.	72 6 40	3051	73 35 50	3047	75 5 5	3042	76 34 26	3037
	Saturno	O.	46 57 31	3030	48 27 7	3026	49 56 48	3022	51 26 34	3017
	Antares	E.	28 15 55	3056	26 46 51	3054	25 17 45	3053	23 48 38	3052
	α Aquilæ	E.	80 49 38	3898	79 36 16	3902	78 22 58	3908	77 9 46	3914
	Marte	E.	81 31 15	3216	80 5 25	3211	78 39 29	3207	77 13 28	3203
11	Regulus	O.	84 2 38	3013	85 32 35	3008	87 2 38	3002	88 32 48	2997
	Saturno	O.	58 56 53	2993	60 27 15	2988	61 57 43	2982	63 28 18	2977
	Spica	O.	30 3 37	3043	31 32 56	3035	33 2 25	3026	34 32 5	3018
	Marte	E.	70 1 56	3177	68 35 19	3172	67 8 36	3165	65 41 45	3160
	α Aquilæ	E.	71 5 40	3962	69 53 23	3975	68 41 19	3991	67 29 31	4008
	Fomalhaut	E.	99 6 44	3174	97 40 4	3167	96 13 15	3161	94 46 19	3155
12	Regulus	O.	96 5 24	2968	97 36 17	2962	99 7 17	2956	100 38 25	2950
	Saturno	O.	71 2 58	2948	72 34 16	2942	74 5 42	2936	75 37 15	2929
	Spica	O.	42 2 57	2979	43 33 36	2971	45 4 25	2964	46 35 23	2957
	Marte	E.	58 25 48	3130	56 58 15	3123	55 30 33	3117	54 2 44	3110
	α Aquilæ	E.	61 35 14	4122	60 25 34	4152	59 16 22	4185	58 7 42	4221
	Fomalhaut	E.	87 29 51	3126	86 2 13	3119	84 34 27	3114	83 6 35	3110
13	Saturno	O.	83 17 7	2895	84 49 32	2889	86 22 5	2881	87 54 48	2874
	Spica	O.	54 12 37	2918	55 44 33	2910	57 16 39	2902	58 48 55	2894
	Marte	E.	46 41 37	3077	45 12 59	3069	43 44 12	3062	42 15 16	3055
	α Aquilæ	E.	52 33 54	4460	51 29 27	4524	50 25 56	4592	49 23 24	4668
	Fomalhaut	E.	75 45 43	3085	74 17 15	3082	72 48 43	3077	71 20 5	3073
	α Pegasi	E.	95 56 41	3287	94 32 14	3278	93 7 37	3270	91 42 50	3261
14	Saturno	O.	95 40 45	2836	97 14 26	2828	98 48 18	2819	100 22 21	2811
	Spica	O.	66 32 48	2853	68 6 7	2845	69 39 37	2837	71 13 17	2828
	Marte	E.	34 48 24	3019	33 18 35	3011	31 48 36	3005	30 18 29	2998
	α Aquilæ	E.	44 28 45	5178	43 34 7	5315	42 41 11	5469	41 50 5	5639
	Fomalhaut	E.	63 55 50	3057	62 26 48	3056	60 57 45	3055	59 28 40	3053
	α Pegasi	E.	84 36 42	3227	83 11 5	3221	81 45 21	3216	80 19 31	3211
15	Spica	O.	79 4 35	2782	80 39 27	2772	82 14 31	2763	83 49 48	2753
	Antares	O.	33 10 21	2785	34 45 9	2773	36 20 12	2763	37 55 29	2753
	Fomalhaut	E.	52 3 12	3060	50 34 13	3064	49 5 19	3068	47 36 30	3077
	α Pegasi	E.	73 9 6	3194	71 42 50	3193	70 16 33	3192	68 50 14	3192
	Júpiter	E.	92 18 33	2844	90 45 2	2834	89 11 18	2824	87 37 21	2815
16	Spica	O.	91 49 33	2701	93 26 11	2690	95 3 4	2680	96 40 11	2669
	Antares	O.	45 55 24	2698	47 32 7	2687	49 9 5	2675	50 46 18	2664
	Fomalhaut	E.	40 15 27	3142	38 48 8	3164	37 21 16	3191	35 54 56	3222
	α Pegasi	E.	61 39 0	3205	60 12 57	3211	58 47 1	3220	57 21 15	3228
	Júpiter	E.	79 44 19	2761	78 9 0	2750	76 33 27	2740	74 57 40	2729
	Sol	E.	122 3 3	3025	120 33 21	3013	119 3 24	3001	117 33 12	2989
17	Spica	O.	104 49 35	2611	106 28 15	2599	108 7 12	2588	109 46 24	2574
	Antares	O.	58 56 19	2604	60 35 8	2592	62 14 14	2580	63 53 37	2567
	α Pegasi	E.	50 15 55	3308	48 51 53	3333	47 28 20	3361	46 5 19	3395
	Júpiter	E.	66 54 52	2669	65 17 30	2657	63 39 52	2644	62 1 57	2632
	Sol	E.	109 58 24	2926	108 26 38	2913	106 54 36	2900	105 22 17	2887

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Antares	O.	65 33 17	2554	67 13 15	2542	68 53 30	2529	70 34 3	2516
	α Pegasi	E.	44 42 57	3433	43 21 18	3477	42 0 28	3528	40 40 35	3587
	Júpiter	E.	60 23 45	2619	58 45 16	2606	57 6 29	2593	55 27 25	2580
	Sol	E.	103 49 42	2873	102 16 49	2859	100 43 38	2845	99 10 9	2832
19	Antares	O.	79 1 24	2450	80 43 48	2436	82 26 31	2422	84 9 34	2410
	α Aquilæ	O.	43 21 59	4809	44 21 28	4649	45 23 11	4503	46 27 0	4369
	Marte	O.	22 0 43	2623	23 39 7	2604	25 17 57	2586	26 57 11	2569
	Júpiter	E.	47 7 32	2514	45 26 38	2500	43 45 25	2487	42 3 53	2474
	Sol	E.	91 18 15	2761	89 42 56	2747	88 7 18	2733	86 21 22	2718
20	Antares	O.	92 49 35	2342	94 34 34	2329	96 19 51	2315	98 5 28	2302
	α Aquilæ	O.	52 13 49	3848	53 28 2	3767	54 43 39	3691	56 0 36	3621
	Marte	O.	35 19 12	2487	37 0 43	2472	38 42 35	2458	40 24 48	2443
	Júpiter	E.	33 31 30	2407	31 48 5	2394	30 4 22	2381	28 20 20	2368
	Sol	E.	78 26 49	2646	76 48 57	2632	75 10 45	2618	73 32 14	2603
21	α Aquilæ	O.	62 42 47	3337	64 6 16	3291	65 30 38	3249	66 55 49	3209
	Marte	O.	49 1 3	2372	50 45 18	2359	52 29 52	2346	54 14 44	2333
	Sol	E.	65 14 53	2535	63 34 29	2523	61 53 48	2510	60 12 48	2498
22	α Aquilæ	O.	74 12 29	3052	75 41 38	3027	77 11 17	3005	78 41 23	2985
	Marte	O.	63 3 32	2275	64 50 8	2265	66 36 59	2256	68 24 4	2246
	Sol	E.	51 43 40	2441	50 1 4	2431	48 18 13	2421	46 35 8	2412
23	α Aquilæ	O.	86 17 23	2915	87 49 23	2907	89 21 33	2901	90 53 50	2898
	Marte	O.	77 22 47	2206	79 11 5	2200	80 59 33	2194	82 48 9	2189
	Sol	E.	37 56 42	2374	36 12 30	2368	34 28 10	2364	32 43 43	2359
27	Sol	O.	17 41 24	2526	19 22 1	2538	21 2 22	2551	22 42 25	2565
	Regulus	E.	64 18 43	2229	62 30 58	2243	60 43 34	2259	58 56 31	2273
	Saturno	E.	89 9 51	2213	87 21 43	2227	85 33 56	2241	83 46 30	2256
28	Sol	O.	30 57 29	2645	32 35 23	2662	34 12 54	2681	35 50 0	2698
	Regulus	E.	50 7 13	2357	48 22 36	2375	46 38 26	2394	44 54 42	2412
	Saturno	E.	74 54 58	2335	73 9 50	2353	71 25 7	2370	69 40 49	2387
	Spica	E.	104 9 17	2344	102 24 22	2361	100 39 51	2377	98 55 43	2394
29	Sol	O.	43 49 28	2792	45 24 7	2811	46 58 21	2830	48 32 10	2848
	Regulus	E.	36 22 58	2514	34 42 4	2535	33 1 40	2559	31 21 48	2581
	Saturno	E.	61 5 33	2476	59 23 46	2494	57 42 25	2512	56 1 29	2530
	Spica	E.	90 21 18	2482	88 39 40	2500	86 58 27	2518	85 17 39	2536
30	Sol	O.	56 15 6	2945	57 46 28	2964	59 17 26	2982	60 48 1	3001
	Saturno	E.	47 43 5	2621	46 4 38	2639	44 26 36	2657	42 48 58	2675
	Spica	E.	76 59 54	2626	75 21 35	2643	73 43 39	2662	72 6 8	2679
31	Sol	O.	68 15 15	3091	69 43 36	3108	71 11 36	3124	72 39 16	3141
	Venus	O.	27 51 25	2950	29 22 41	2965	30 53 38	2979	32 24 17	2993
	Pollux	O.	26 46 47	2761	28 22 6	2775	29 57 6	2790	31 31 47	2805
	Saturno	E.	34 46 39	2760	33 11 18	2777	31 36 20	2793	30 1 43	2810
	Spica	E.	64 4 18	2763	62 29 2	2780	60 54 8	2796	59 19 35	2812
	Antares	E.	109 56 28	2754	108 21 0	2770	106 45 53	2785	105 11 6	2801

1892. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Antares	O.	72 14 54	2502	73 56 4	2489	75 37 32	2476	77 19 19	2463
	α Pegasi	E.	39 21 46	3655	38 4 11	3733	36 47 59	3825	35 33 23	3930
	Júpiter	E.	53 48 3	2567	52 8 23	2553	50 28 24	2540	48 48 7	2527
	Sol	E.	97 36 23	2818	96 2 19	2804	94 27 56	2790	92 53 15	2775
19	Antares	O.	85 52 55	2396	87 36 36	2382	89 20 36	2368	91 4 56	2355
	α Aquilæ	O.	47 32 49	4248	48 40 30	4135	49 49 58	4032	51 1 6	3936
	Marte	O.	28 36 49	2551	30 16 51	2535	31 57 16	2519	33 38 3	2503
	Júpiter	E.	40 22 3	2460	38 39 53	2446	36 57 24	2433	35 14 37	2419
	Sol	E.	84 55 6	2704	83 18 31	2689	81 41 36	2675	80 4 22	2660
20	Antares	O.	99 51 25	2289	101 37 40	2277	103 24 14	2264	105 11 7	2251
	α Aquilæ	O.	57 18 48	3555	58 38 11	3495	59 58 41	3438	61 20 15	3386
	Marte	O.	42 7 22	2428	43 50 17	2413	45 33 33	2400	47 17 8	2386
	Júpiter	E.	26 36 0	2356	24 51 22	2344	23 6 27	2333	21 21 15	2322
	Sol	E.	71 53 23	2590	70 14 14	2576	68 34 46	2562	66 54 59	2548
21	α Aquilæ	O.	68 21 47	3173	69 48 29	3138	71 15 52	3107	72 43 53	3078
	Marte	O.	55 59 55	2321	57 45 24	2309	59 31 10	2298	61 17 13	2287
	Sol	E.	58 31 32	2485	56 49 58	2474	55 8 8	2462	53 26 2	2451
22	α Aquilæ	O.	80 11 55	2967	81 42 49	2950	83 14 4	2937	84 45 36	2925
	Marte	O.	70 11 23	2237	71 58 56	2228	73 46 42	2220	75 34 39	2213
	Sol	E.	44 51 50	2403	43 8 20	2395	41 24 38	2387	39 40 45	2380
23	α Aquilæ	O.	92 26 12	2896	93 58 36	2897	95 30 59	2898	97 3 20	2904
	Marte	O.	84 36 53	2184	86 25 44	2181	88 14 40	2177	90 3 42	2175
	Sol	E.	30 59 9	2355	29 14 30	2353	27 29 47	2350	25 45 1	2349
27	Sol	O.	24 22 8	2580	26 1 31	2596	27 40 32	2611	29 19 12	2628
	Regulus	E.	57 9 52	2288	55 23 35	2305	53 37 43	2322	51 52 15	2339
	Saturno	E.	81 59 26	2271	80 12 44	2287	78 26 25	2303	76 40 30	2319
28	Sol	O.	37 26 43	2716	39 3 1	2735	40 38 55	2753	42 14 24	2772
	Regulus	E.	43 11 25	2431	41 28 35	2452	39 46 14	2472	38 4 21	2493
	Saturno	E.	67 56 56	2404	66 13 27	2422	64 30 24	2440	62 47 46	2458
	Spica	E.	97 12 0	2412	95 28 42	2429	93 45 49	2447	92 3 21	2465
29	Sol	O.	50 5 35	2869	51 38 34	2887	53 11 9	2906	54 43 20	2926
	Regulus	E.	29 42 27	2605	28 3 39	2631	26 25 26	2657	24 47 48	2685
	Saturno	E.	54 20 58	2548	52 40 52	2567	51 1 12	2585	49 21 56	2603
	Spica	E.	83 37 16	2555	81 57 19	2572	80 17 46	2591	78 38 38	2608
30	Sol	O.	62 18 13	3019	63 48 2	3038	65 17 28	3055	66 46 33	3073
	Saturno	E.	41 11 44	2692	39 34 54	2709	37 58 26	2726	36 22 21	2744
	Spica	E.	70 29 0	2697	68 52 16	2713	67 15 54	2731	65 39 55	2747
31	Sol	O.	74 6 36	3158	75 33 36	3173	77 0 17	3188	78 26 40	3204
	Venus	O.	33 54 39	3007	35 24 43	3021	36 54 30	3034	38 24 0	3047
	Pollux	O.	33 6 9	2818	34 40 13	2833	36 13 58	2846	37 47 26	2859
	Saturno	E.	28 27 28	2825	26 53 33	2842	25 19 59	2857	23 46 45	2873
	Spica	E.	57 45 23	2828	56 11 31	2843	54 37 59	2857	53 4 45	2873
	Antares	E.	103 36 39	2816	102 2 32	2830	100 28 43	2845	98 55 13	2858

I. 1892. JUNIO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	Sta. Petronila, Vg.	70 27 18,1	+ 0,74	0,0061929
1	Miércoles.	S. Segundo, Mr.	71 24 46,3	0,72	0,0062527
2	Jueves.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	72 22 13,2	0,69	0,0063105
3	Viernes.	S. Isaac, Monje y Sta. Clotilde.	73 19 38,9	0,62	0,0063666
4	Sábado.	*Vig. Abst.* Sta. Saturnina, Vg.	74 17 3,3	0,54	0,0064209
5	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Bonifacio, Ob. y Mr.	75 14 26,7	0,44	0,0064736
6	Lunes.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	76 11 49,0	0,34	0,0065247
7	Martes.	S. Pedro y Comps., Mrs.	77 9 10,3	0,23	0,0065743
8	Miércoles.	*Témp.* S. Salustiano, Conf.	78 6 30,6	+ 0,11	0,0066225
9	Jueves.	*An.* Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	79 3 50,1	0,00	0,0066694
10	Viernes.	*Témp.* Sta. Margarita, Reina.	80 1 8,8	— 0,11	0,0067148
11	Sábado.	*Témp. An.* S. Bernabé, Apóstol.	80 58 26,7	0,21	0,0067589
12	Domingo.	I. La Santísima Trinidad.	81 55 44,1	0,29	0,0068016
13	Lunes.	S. Antonio de Padua, Conf.	82 53 0,9	0,34	0,0068429
14	Martes.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	83 50 17,3	0,37	0,0068827
15	Miércoles.	S. Vito y Comps., Mrs.	84 47 33,3	0,36	0,0069210
16	Jueves.	✠ *Smo. Corpus Christi.*	85 44 49,0	0,33	0,0069576
17	Viernes.	S. Manuel y Comps., Mrs.	86 42 4,5	0,26	0,0069925
18	Sábado.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	87 39 19,7	0,17	0,0070253
19	Domingo.	II. S. Gervasio, Mr.	88 36 34,9	— 0,05	0,0070561
20	Lunes.	S. Silverio, Papa y Mr.	89 33 49,9	+ 0,08	0,0070846
21	Martes.	S. Luis Gonzaga, Conf.	90 31 4,8	0,23	0,0071107
22	Miércoles.	S. Paulino, Ob. y Conf.	91 28 19,5	0,36	0,0071342
23	Jueves.	S. Juan, Presb. y Mr.	92 25 34,0	0,49	0,0071551
24	Viernes.	El Smo. Corazón de Jesús.	93 22 48,4	0,61	0,0071735
25	Sábado.	S. Próspero, Ob. y Dr., y S. Eloy, Ob.	94 20 2,4	0,69	0,0071891
26	Domingo.	III. Stos. Juan y Pablo, Mrs.	95 17 16,2	0,73	0,0072020
27	Lunes.	S. Zoilo y Comps., Mrs.	96 14 29,6	0,75	0,0072124
28	Martes.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	97 11 42,7	0,74	0,0072202
29	Miércoles.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.*	98 8 55,4	0,70	0,0072255
30	Jueves.	La Conmemoración de S. Pablo, Ap.	99 6 7,8	0,64	0,0072285
31	Viernes.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	100 3 19,9	+ 0,56	0,0072293

Dia 20 á $10^h\,58^m$, Sol en Cáncer: empieza el {estio / invierno} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

Dia 30 á $21^h\;9^m$, Sol en el Apogeo.

1892. JUNIO. SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Desde 0d de Enero. Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	4 35 22,73	+22 1 48,8	4 37 50,81	+2 28,09	15 47,59	152	0,41615
1	4 39 28,38	22 9 52,6	4 41 47,37	2 19,00	15 47,46	153	0,41889
2	4 43 34,39	22 17 33,3	4 45 43,93	2 9,54	15 47,33	154	0,42163
3	4 47 40,76	22 24 50,5	4 49 40,49	1 59,73	15 47,21	155	0,42437
4	4 51 47,46	22 31 44,2	4 53 37,05	1 49,58	15 47,09	156	0,42710
5	4 55 54,48	22 38 14,2	4 57 33,61	1 39,12	15 46,98	157	0,42984
6	5 0 1,81	22 44 20,4	5 1 30,16	1 28,36	15 46,87	158	0,43258
7	5 4 9,41	22 50 2,7	5 5 26,72	1 17,31	15 46,76	159	0,43532
8	5 8 17,29	22 55 21,0	5 9 23,28	1 6,00	15 46,65	160	0,43806
9	5 12 25,41	23 0 15,1	5 13 19,84	0 54,43	15 46,55	161	0,44079
10	5 16 33,76	23 4 45,0	5 17 16,40	0 42,64	15 46,45	162	0,44353
11	5 20 42,32	23 8 50,5	5 21 12,96	0 30,63	15 46,36	163	0,44627
12	5 24 51,08	23 12 31,7	5 25 9,52	0 18,43	15 46,26	164	0,44901
13	5 29 0,02	23 15 48,3	5 29 6,07	+0 6,05	15 46,17	165	0,45175
14	5 33 9,12	23 18 40,5	5 33 2,63	−0 6,49	15 46,09	166	0,45448
15	5 37 18,36	23 21 8,0	5 36 59,19	0 19,17	15 46,00	167	0,45722
16	5 41 27,71	23 23 10,9	5 40 55,75	0 31,97	15 45,92	168	0,45996
17	5 45 37,17	23 24 49,1	5 44 52,31	0 44,86	15 45,85	169	0,46270
18	5 49 46,70	23 26 2,5	5 48 48,87	0 57,84	15 45,78	170	0,46543
19	5 53 56,29	23 26 51,2	5 52 45,43	1 10,86	15 45,71	171	0,46817
20	5 58 5,90	23 27 15,1	5 56 41,98	1 23,91	15 45,65	172	0,47091
21	6 2 15,51	23 27 14,2	6 0 38,54	1 36,97	15 45,59	173	0,47365
22	6 6 25,11	23 26 48,4	6 4 35,10	1 50,01	15 45,54	174	0,47639
23	6 10 34,64	23 25 57,9	6 8 31,66	2 2,98	15 45,49	175	0,47912
24	6 14 44,10	23 24 42,6	6 12 28,22	2 15,88	15 45,45	176	0,48186
25	6 18 53,44	23 23 2,5	6 16 24,78	2 28,67	15 45,42	177	0,48460
26	6 23 2,65	23 20 57,7	6 20 21,34	2 41,31	15 45,39	178	0,48734
27	6 27 11,68	23 18 28,2	6 24 17,89	2 53,79	15 45,37	179	0,49008
28	6 31 20,53	23 15 34,2	6 28 14,45	3 6,08	15 45,35	180	0,49281
29	6 35 29,16	23 12 15,6	6 32 11,01	3 18,14	15 45,34	181	0,49555
30	6 39 37,54	23 8 32,7	6 36 7,57	3 29,97	15 45,33	182	0,49829
31	6 43 45,66	+23 4 25,5	6 40 4,13	−3 41,53	15 45,33	183	0,50103

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. JUNIO. SOL. A 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	4 35 22,31	10,228	+22 1 48,0	+20,64	— 2 28,10	+0,371	1 8,34
1	Miércoles.	4 39 27,98	10,244	22 9 51,9	19,68	2 19,01	0,386	1 8,40
2	Jueves.	4 43 34,02	10,259	22 17 32,6	18,71	2 9,55	0,401	1 8,45
3	Viernes.	4 47 40,42	10,274	22 24 49,9	17,73	1 59,74	0,416	1 8,50
4	Sábado.	4 51 47,15	10,287	22 31 43,7	16,75	1 49,60	0,429	1 8,55
5	Domingo.	4 55 54,20	10,300	22 38 13,8	15,76	1 39,13	0,442	1 8,60
6	Lunes.	5 0 1,55	10,312	22 44 20,1	14,76	1 28,37	0,454	1 8,64
7	Martes.	5 4 9,19	10,324	22 50 2,4	13,76	1 17,32	0,466	1 8,68
8	Miércoles.	5 8 17,10	10,335	22 55 20,7	12,76	1 6,00	0,477	1 8,72
9	Jueves.	5 12 25,25	10,345	23 0 14,9	11,75	0 54,44	0,486	1 8,75
10	Viernes.	5 16 33,64	10,354	23 4 44,8	10,74	0 42,65	0,496	1 8,78
11	Sábado.	5 20 42,24	10,362	23 8 50,4	9,73	0 30,64	0,505	1 8,81
12	Domingo.	5 24 51,03	10,370	23 12 31,6	8,71	0 18,43	0,512	1 8,84
13	Lunes.	5 29 0,01	10,377	23 15 48,3	7,69	— 0 6,05	0,519	1 8,86
14	Martes.	5 33 9,14	10,383	23 18 40,5	6,66	+ 0 6,49	0,525	1 8,88
15	Miércoles.	5 37 18,41	10,389	23 21 8,0	5,63	0 19,17	0,531	1 8,89
16	Jueves.	5 41 27,81	10,394	23 23 10,9	4,61	0 31,97	0,535	1 8,90
17	Viernes.	5 45 37,30	10,397	23 24 49,1	3,58	0 44,87	0,539	1 8,91
18	Sábado.	5 49 46,87	10,400	23 26 2,5	2,54	0 57,84	0,542	1 8,92
19	Domingo.	5 53 56,49	10,401	23 26 51,2	1,51	1 10,87	0,544	1 8,92
20	Lunes.	5 58 6,14	10,402	23 27 15,1	+ 0,48	1 23,93	0,544	1 8,92
21	Martes.	6 2 15,79	10,402	23 27 14,1	— 0,56	1 36,99	0,544	1 8,92
22	Miércoles.	6 6 25,42	10,400	23 26 48,4	1,59	1 50,02	0,542	1 8,91
23	Jueves.	6 10 35,00	10,397	23 25 57,8	2,63	2 3,00	0,539	1 8,90
24	Viernes.	6 14 44,49	10,393	23 24 42,4	3,66	2 15,90	0,535	1 8,88
25	Sábado.	6 18 53,87	10,388	23 23 2,3	4,69	2 28,69	0,530	1 8,87
26	Domingo.	6 23 3,11	10,381	23 20 57,4	5,72	2 41,33	0,523	1 8,85
27	Lunes.	6 27 12,18	10,374	23 18 27,9	6,74	2 53,81	0,516	1 8,82
28	Martes.	6 31 21,06	10,365	23 15 33,8	7,76	3 6,10	0,508	1 8,80
29	Miércoles.	6 35 29,72	10,356	23 12 15,2	8,78	3 18,17	0,498	1 8,77
30	Jueves.	6 39 38,14	10,345	23 8 32,2	9,80	3 30,00	0,487	1 8,73
31	Viernes.	6 43 46,29	10,334	+23 4 24,8	—10,81	+ 3 41,56	+0,476	1 8,70

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralajo horizontal. A 0h	Paralajo horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	138 36 46,7	144 58 35,8	+5 14 40,0	+5 11 35,9	56 17,7	55 54,6	15 21,9	15 15,6
1	151 15 6,3	157 26 47,4	5 4 49,4	4 54 33,6	55 33,4	55 14,3	15 9,8	15 4,6
2	163 34 11,4	169 37 52,8	4 41 2,5	4 24 30,3	54 57,4	54 43,0	15 0,0	14 56,1
3	175 38 27,6	181 36 32,0	4 5 11,4	3 43 20,2	54 31,1	54 21,6	14 52,8	14 50,2
4	187 32 42,2	193 27 34,3	3 19 11,7	2 53 0,7	54 14,6	54 10,0	14 48,3	14 47,1
5	199 21 43,3	205 15 42,5	2 25 2,5	1 55 32,7	54 7,8	54 7,7	14 46,5	14 46,4
6	211 10 3,5	217 5 16,3	1 24 47,9	+0 53 4,9	54 9,7	54 13,7	14 47,0	14 48,1
7	223 1 48,3	229 0 4,4	+0 20 41,7	—0 12 2,9	54 19,5	54 26,8	14 49,7	14 51,7
8	235 0 26,9	241 3 15,6	—0 44 49,2	1 17 16,6	54 35,6	54 45,6	14 54,1	14 56,8
9	247 8 46,8	253 17 14,8	1 49 3,5	2 19 47,7	54 56,8	55 8,9	14 59,8	15 3,1
10	259 28 50,4	265 43 42,2	2 49 6,9	3 16 38,0	55 21,7	55 35,2	15 6,6	15 10,3
11	272 1 55,8	278 23 34,8	3 41 58,6	4 4 46,7	55 49,1	56 3,5	15 14,1	15 18,0
12	284 48 40,8	291 17 13,3	4 24 41,0	4 41 22,1	56 18,2	56 33,1	15 22,0	15 26,1
13	297 49 11,0	304 24 31,4	4 54 32,0	5 3 55,1	56 48,1	57 3,3	15 30,2	15 34,4
14	311 3 11,1	317 45 7,1	5 9 18,2	5 10 31,4	57 18,6	57 33,9	15 38,5	15 42,7
15	324 30 15,9	331 18 33,5	5 7 27,6	5 0 3,7	57 49,2	58 4,4	15 46,9	15 51,0
16	338 9 56,7	345 4 22,0	4 48 19,8	4 32 20,4	58 19,4	58 34,2	15 55,1	15 59,2
17	352 1 45,2	359 2 1,2	4 12 14,2	3 48 13,9	58 48,5	59 2,3	16 3,1	16 6,8
18	6 5 3,7	13 10 44,4	3 20 36,8	2 49 44,8	59 15,2	59 27,0	16 10,4	16 13,6
19	20 18 52,1	27 29 12,3	2 16 4,1	1 40 5,0	59 37,4	59 46,1	16 16,4	16 18,8
20	34 41 26,3	41 55 11,4	—1 2 21,9	—0 23 32,2	59 52,8	59 57,2	16 20,6	16 21,8
21	49 9 59,5	56 25 18,8	+0 15 44,3	+0 54 46,1	59 59,1	59 58,1	16 22,3	16 22,1
22	63 40 32,1	70 54 59,7	1 32 51,7	2 9 20,5	59 54,2	59 47,2	16 21,0	16 19,1
23	78 7 58,9	85 18 46,2	2 43 34,7	3 14 59,9	59 37,2	59 24,4	16 16,4	16 12,9
24	92 26 38,3	99 30 54,6	3 43 6,7	4 7 30,9	59 8,8	58 50,8	16 8,6	16 3,7
25	106 30 57,7	113 26 15,6	4 27 54,7	4 44 6,3	58 30,8	58 9,3	15 58,3	15 52,4
26	120 16 22,6	127 1 0,2	4 55 59,7	5 3 34,5	57 46,6	57 23,3	15 46,2	15 39,8
27	133 39 57,1	140 13 10,2	5 6 54,8	5 6 8,7	56 59,8	56 36,7	15 33,4	15 27,1
28	146 40 43,7	153 2 48,9	5 1 27,5	4 53 4,4	56 14,3	55 53,0	15 21,0	15 15,2
29	159 19 43,3	165 31 50,2	4 41 14,4	4 26 13,5	55 33,2	55 15,3	15 9,8	15 4,9
30	171 39 37,6	177 43 37,3	4 8 18,1	3 47 44,8	54 59,3	54 45,6	15 0,5	14 56,8
31	183 44 24,1	189 42 35,3	+3 24 49,9	+2 59 49,8	54 34,3	54 25,4	14 53,7	14 51,3

Dia 1 á 21h 26m,3 P. C. en V.
Dia 10 á 1h 7m,5 P. L. en S.
Día 17 á 8h 35m,9 U. C. en P.

Dia 24 á 1h 41m,8 L. N. en C.
Dia 31 á 13h 48m,2 P. C. en L.

Dia 5 á 7h, Luna en el Apogeo.
Dia 21 á 2h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas... 6,3 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 20 38,63	19,864	+15 46 42,8	—119,23
1	10 22 37,64	19,805	15 34 45,8	119,77
2	10 24 36,29	19,747	15 22 45,6	120,30
3	10 26 34,60	19,689	15 10 42,2	120,83
4	10 28 32,56	19,632	14 58 35,6	121,35
5	10 30 30,18	19,575	14 46 26,0	121,84
6	10 32 27,46	19,519	14 34 13,5	122,33
7	10 34 24,41	19,465	14 21 58,0	122,82
8	10 36 21,04	19,411	14 9 39,6	123,30
9	10 38 17,34	19,358	13 57 18,4	123,76
10	10 40 13,33	19,305	13 44 54,5	124,21
11	10 42 9,00	19,253	13 32 27,9	124,65
12	10 44 4,36	19,202	13 19 58,7	125,08
13	10 45 59,42	19,152	13 7 27,0	125,50
14	10 47 54,18	19,102	12 54 52,7	125,92
15	10 49 48.64	19,053	12 42 16,0	126,32
16	10 51 42,81	19,005	12 29 36,9	126,72
17	10 53 36,70	18,958	12 16 55,4	127,10
18	10 55 30,30	18,911	12 4 11,7	127,47
19	10 57 23,63	18,865	11 51 25,8	127,83
20	10 59 16,68	18,820	11 38 37,7	128,19
21	11 1 9,47	18,777	11 25 47,5	128,54
22	11 3 2,00	18,733	11 12 55,2	128,88
23	11 4 54,27	18,690	+11 0 1,0	—129,21

Paso por el merid. á 5h 49m,4: retardo 42m,7

Jueves 2. Edad de la Luna á o horas... 7,3 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	11 6 46,28	18,648	+10 47 4,7	—129,53
1	11 8 38,04	18,607	10 34 6,6	129,83
2	11 10 29,56	18,567	10 21 6,7	130,14
3	11 12 20,85	18,527	10 8 4,9	130,44
4	11 14 11,89	18,488	9 55 1,4	130,73
5	11 16 2,71	18,452	9 41 56,2	131,01
6	11 17 53,31	18,414	9 28 49,3	131,28
7	11 19 43,68	18,378	9 15 40,9	131,53
8	11 21 33,84	18,342	9 2 30,9	131,79
9	11 23 23,78	18,307	8 49 19,4	132,04
10	11 25 13,52	18,274	8 36 6,4	132,28
11	11 27 3,07	18,241	8 22 52,1	132,50
12	11 28 52,41	18,208	8 9 36,4	132,72
13	11 30 41,56	18,177	7 56 19,4	132,94
14	11 32 30,53	18,146	7 43 1,1	133,15
15	11 34 19,31	18,115	7 29 41,6	133,35
16	11 36 7,91	18,087	7 16 20,9	133,54
17	11 37 56,35	18,058	7 2 59,1	133,72
18	11 39 44,61	18,030	6 49 36,2	133,90
19	11 41 32.71	18,003	6 36 12,3	134,07
20	11 43 20,65	17,977	6 22 47,4	134,23
21	11 45 8,44	17,952	6 9 21,5	134,38
22	11 46 56,07	17,927	5 55 54,8	134,53
23	11 48 43,56	17,903	5 42 27,1	134,68
24	11 50 30,91	17,881	+ 5 28 58,6	—134,81

Paso por el merid. á 6h 32m,1: retardo 40m,4

Viernes 3. Edad de la Luna á o horas... 8,3 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 50 30,91	17,881	+ 5 28 58,6	— 134,81
1	11 52 18,13	17,859	5 15 29,4	134,93
2	11 54 5,22	17,838	5 1 59,4	135,06
3	11 55 52,18	17,817	4 48 28,7	135,17
4	11 57 39,02	17,797	4 34 57,4	135,28
5	11 59 25,74	17,778	4 21 25,4	135,38
6	12 1 12,35	17,759	4 7 52,9	135,47
7	12 2 58,85	17,742	3 54 19,8	135,55
8	12 4 45,25	17,725	3 40 46,3	135,63
9	12 6 31,55	17,709	3 27 12,3	135,70
10	12 8 17,76	17,693	3 13 37,9	135,77
11	12 10 3,87	17,679	3 0 3,1	135,83
12	12 11 49,91	17,666	2 46 28,0	135,87
13	12 13 35,86	17,653	2 32 52,7	135,91
14	12 15 21,74	17,641	2 19 17,1	135,96
15	12 17 7,55	17,629	2 5 41,2	135,98
16	12 18 53,29	17,618	1 52 5,3	136,01
17	12 20 38,97	17,608	1 38 29,1	136,03
18	12 22 24,59	17,599	1 24 52,9	136,03
19	12 24 10,16	17,591	1 11 16,7	136,04
20	12 25 55,68	17,583	0 57 40,4	136,04
21	12 27 41,16	17,577	0 44 4,2	136,03
22	12 29 26,60	17,571	0 30 28,0	136,02
23	12 31 12,01	17,566	+ 0 16 52,0	— 135,99

Paso por el merid. á 7h 12m,5: retardo 39m,3

Sábado 4. Edad de la Luna á o horas... 9,3 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	12 32 57,39	17,561	+ 0 3 16,1	— 135,97
1	12 34 42,74	17,557	— 0 10 19,7	135,94
2	12 36 28,07	17,553	0 23 55,2	135,89
3	12 38 13,38	17,551	0 37 30,4	135,85
4	12 39 58,68	17,550	0 51 5,4	135,80
5	12 41 43,98	17,549	1 4 40,0	135,73
6	12 43 29,27	17,548	1 18 14,2	135,67
7	12 45 14,56	17,549	1 31 48,0	135,60
8	12 46 59,86	17,551	1 45 21,4	135,52
9	12 48 45,17	17,553	1 58 54,3	135,43
10	12 50 30,50	17,556	2 12 26,6	135,34
11	12 52 15,84	17,559	2 25 58,4	135,24
12	12 54 1,21	17,563	2 39 29,5	135,13
13	12 55 46,60	17,568	2 53 0,0	135,03
14	12 57 32,03	17,574	3 6 29,9	134,91
15	12 59 17,49	17,580	3 19 58,9	134,78
16	13 1 2,99	17,588	3 33 27,3	134,66
17	13 2 48,54	17,596	3 46 54,8	134,51
18	13 4 34,14	17,604	4 0 21,4	134,37
19	13 6 19,79	17,613	4 13 47,2	134,22
20	13 8 5,50	17,624	4 27 12,1	134,06
21	13 9 51,28	17,635	4 40 35,9	133,89
22	13 11 37,12	17,646	4 53 58,8	133,72
23	13 13 23,03	17,658	5 7 20,6	133,57
24	13 15 9,01	17,671	— 5 20 41,4	— 133,35

Paso por el merid. á 7h 51m,8: retardo 39m,5

1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á o horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 15 9,01	17,671	— 5 20 41,4	— 133,37
1	13 16 55,08	17,684	5 34 1,0	133,18
2	13 18 41,22	17,698	5 47 19,5	132,98
3	13 20 27,46	17,714	6 0 36,7	132,77
4	13 22 13,79	17,729	6 13 52,7	132,56
5	13 24 0,21	17,746	6 27 7,4	132,34
6	13 25 46,74	17,763	6 40 20,8	132,12
7	13 27 33,37	17,781	6 53 32,8	131,88
8	13 29 20,11	17,799	7 6 43,3	131,64
9	13 31 6,96	17,818	7 19 52,5	131,40
10	13 32 53,92	17,838	7 33 0,1	131,14
11	13 34 41,01	17,859	7 46 6,2	130,88
12	13 36 28,23	17,880	7 59 10,7	130,61
13	13 38 15,57	17,902	8 12 13,5	130,33
14	13 40 3,05	17,924	8 25 14,7	130,06
15	13 41 50,66	17,947	8 38 14,2	129,77
16	13 43 38,42	17,972	8 51 11,9	129,47
17	13 45 26,32	17,996	9 4 7,8	129,16
18	13 47 14,37	18,021	9 17 1,8	128,85
19	13 49 2,57	18,047	9 29 54,0	128,53
20	13 50 50,93	18,073	9 42 44,2	128,21
21	13 52 39,45	18,100	9 55 32,5	127,88
22	13 54 28,13	18,128	10 8 18,7	127,53
23	13 56 16,99	18,157	—10 21 2,8	— 127,18

Paso por el merid. á 8 h 31,3 m: retardo 40,6 m

Lunes 6. Edad de la Luna á o horas... 11,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	13 58 6,01	18,186	—10 33 44,9	— 126,83
1	13 59 55,22	18,216	10 46 24,7	126,46
2	14 1 44,60	18,246	10 59 2,4	126,09
3	14 3 34,17	18,277	11 11 37,8	125,71
4	14 5 23,92	18,308	11 24 10,9	125,32
5	14 7 13,87	18,342	11 36 41,6	124,92
6	14 9 4,02	18,374	11 49 9,9	124,52
7	14 10 54,36	18,408	12 1 35,8	124,11
8	14 12 44,91	18,442	12 13 59,2	123,68
9	14 14 35,66	18,476	12 26 20,0	123,25
10	14 16 26,62	18,512	12 38 38,2	122,82
11	14 18 17,80	18,547	12 50 53,8	122,38
12	14 20 9,19	18,583	13 3 6,7	121,92
13	14 22 0,80	18,621	13 15 16,8	121,45
14	14 23 52,64	18,659	13 27 24,1	120,98
15	14 25 44,71	18,698	13 39 28,6	120,51
16	14 27 37,01	18,736	13 51 30,2	120,02
17	14 29 29,54	18,775	14 3 28,8	119,52
18	14 31 22,31	18,815	14 15 24,4	119,01
19	14 33 15,32	18,856	14 27 16,9	118,50
20	14 35 8,58	18,897	14 39 6,4	117,98
21	14 37 2,08	18,938	14 50 52,6	117,44
22	14 38 55,84	18,981	15 2 35,7	116,90
23	14 40 49,85	19,023	15 14 15,4	116,35
24	14 42 44,11	19,066	—15 25 51,9	— 115,79

Paso por el merid. á 9 h 11,9 m: retardo 42,9 m

Martes 7. Edad de la Luna á o horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 42 44,11	19,066	—15 25 51,9	— 115,79
1	14 44 38,64	19,110	15 37 24,9	115,23
2	14 46 33,43	19,154	15 48 54,6	114,65
3	14 48 28,49	19,198	16 0 20,7	114,06
4	14 50 23,81	19,243	16 11 43,3	113,46
5	14 52 19,41	19,290	16 23 2,2	112,85
6	14 54 15,29	19,336	16 34 17,5	112,24
7	14 56 11,44	19,382	16 45 29,1	111,62
8	14 58 7,87	19,429	16 56 36,9	110,98
9	15 0 4,59	19,477	17 7 40,9	110,34
10	15 2 1,59	19,524	17 18 41,0	109,68
11	15 3 58,88	19,572	17 29 37,1	109,02
12	15 5 56,46	19,621	17 40 29,2	108,34
13	15 7 54,33	19,671	17 51 17,2	107,66
14	15 9 52,51	19,721	18 2 1,1	106,97
15	15 11 50,98	19,770	18 12 40,8	106,27
16	15 13 49,75	19,820	18 23 16,3	105,56
17	15 15 48,82	19,871	18 33 47,5	104,83
18	15 17 48,20	19,922	18 44 14,3	104,09
19	15 19 47,89	19,973	18 54 36,6	103,35
20	15 21 47,88	20,025	19 4 54,5	102,60
21	15 23 48,19	20,077	19 15 7,8	101,83
22	15 25 48,81	20,129	19 25 16,5	101,06
23	15 27 49,74	20,182	—19 35 20,5	— 100,27

Paso por el merid. á 9 h 54,8 m: retardo 45,8 m

Miércoles 8. Edad de la Luna á o horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	15 29 50,99	20,235	—19 45 19,7	— 99,48
1	15 31 52,56	20,288	19 55 14,2	98,68
2	15 33 54,45	20,342	20 5 3,8	97,86
3	15 35 56,66	20,396	20 14 48,5	97,02
4	15 37 59,20	20,450	20 24 28,1	96,18
5	15 40 2,06	20,503	20 34 2,7	95,34
6	15 42 5,24	20,557	20 43 32,2	94,48
7	15 44 8,75	20,612	20 52 56,5	93,62
8	15 46 12,59	20,667	21 2 15,6	92,73
9	15 48 16,76	20,722	21 11 29,3	91,84
10	15 50 21,25	20,777	21 20 37,7	90,94
11	15 52 26,08	20,832	21 29 40,6	90,03
12	15 54 31,24	20,887	21 38 38,0	89,10
13	15 56 36,72	20,942	21 47 29,8	88,17
14	15 58 42,54	20,998	21 56 16,0	87,23
15	16 0 48,70	21,053	22 4 56,5	86,27
16	16 2 55,18	21,108	22 13 31,2	85,30
17	16 5 2,00	21,164	22 22 0,1	84,32
18	16 7 9,15	21,219	22 30 23,1	83,33
19	16 9 16,63	21,274	22 38 40,1	82,33
20	16 11 24,44	21,330	22 46 51,1	81,32
21	16 13 32,59	21,386	22 54 56,0	80,30
22	16 15 41,07	21,442	23 2 54,7	79,27
23	16 17 49,89	21,497	23 10 47,2	78,24
24	16 19 59,03	21,552	—23 18 33,5	— 77,18

Paso por el merid. á 10 h 40,6 m: retardo 49,3 m

VII. 1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	16 19 59,03	21,552	—23 18 33,5	— 77,18
1	16 22 8,51	21,607	23 26 13,3	76,11
2	16 24 18,31	21,662	23 33 46,8	75,04
3	16 26 28,45	21,717	23 41 13,8	73,95
4	16 28 38,91	21,771	23 48 34,2	72,85
5	16 30 49,70	21,826	23 55 48,0	71,74
6	16 33 0,82	21,880	24 2 55,1	70,62
7	16 35 12,26	21,933	24 9 55,5	69,50
8	16 37 24,02	21,987	24 16 49,1	68,36
9	16 39 36,10	22,041	24 23 35,8	67,21
10	16 41 48,51	22,094	24 30 15,6	66,05
11	16 44 1,23	22,146	24 36 48,4	64,88
12	16 46 14,26	22,198	24 43 14,1	63,69
13	16 48 27,61	22,251	24 49 32,7	62,51
14	16 50 41,27	22,303	24 55 44,2	61,31
15	16 52 55,24	22,354	25 1 48,4	60,09
16	16 55 9,52	22,405	25 7 45,3	58,87
17	16 57 24,10	22,455	25 13 34,8	57,63
18	16 59 38,98	22,505	25 19 16,9	56,39
19	17 1 54,16	22,554	25 24 51,5	55,14
20	17 4 9,63	22,603	25 30 18,6	53,88
21	17 6 25,39	22,651	25 35 38,1	52,61
22	17 8 41,44	22,699	25 40 49,9	51,33
23	17 10 57,78	22,747	—25 45 54,0	— 50,04

Paso por el merid. á 11h 29m,9: retardo 52m,6

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	18 9 6,95	23,690	—27 8 18,3	— 15,10
1	18 11 29,17	23,716	27 9 44,4	13,61
2	18 13 51,54	23,741	27 11 1,6	12,12
3	18 16 14,06	23,765	27 12 9,8	10,63
4	18 18 36,72	23,788	27 13 9,1	9,13
5	18 20 59,52	23,811	27 13 59,3	7,62
6	18 23 22,45	23,832	27 14 40,5	6,11
7	18 25 45,50	23,852	27 15 12,6	4,59
8	18 28 8,67	23,870	27 15 35,6	3,08
9	18 30 31,94	23,888	27 15 49,5	1,56
10	18 32 55,32	23,905	27 15 54,3	— 0,03
11	18 35 18,80	23,921	27 15 49,9	+ 1,49
12	18 37 42,37	23,935	27 15 36,4	3,02
13	18 40 6,02	23,948	27 15 13,7	4,56
14	18 42 29,75	23,961	27 14 41,7	6,09
15	18 44 53,55	23,973	27 14 0,6	7,63
16	18 47 17,42	23,983	27 13 10,2	9,17
17	18 49 41,34	23,991	27 12 10,6	10,71
18	18 52 5,31	23,999	27 11 1,7	12,25
19	18 54 29,33	24,006	27 9 43,6	13,79
20	18 56 53,38	24,012	27 8 16,2	15,34
21	18 59 17,47	24,017	27 6 39,5	16,88
22	19 1 41,58	24,020	27 4 53,6	18,43
23	19 4 5,71	24,023	—27 2 58,4	+ 19,98

Paso por el merid. á 13h 17m,4: retardo 55m,7

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	17 13 14,41	22,794	—25 50 50,4	— 48,74
1	17 15 31,31	22,839	25 55 38,9	47,43
2	17 17 48,48	22,885	26 0 19,5	46,11
3	17 20 5,93	22,930	26 4 52,2	44,78
4	17 22 23,64	22,974	26 9 16,9	43,45
5	17 24 41,62	23,018	26 13 33,6	42,10
6	17 26 59,85	23,060	26 17 42,1	40,74
7	17 29 18,34	23,102	26 21 42,5	39,39
8	17 31 37,08	23,144	26 25 34,8	38,02
9	17 33 56,07	23,185	26 29 18,8	36,63
10	17 36 15,30	23,224	26 32 54,4	35,25
11	17 38 34,76	23,263	26 36 21,8	33,87
12	17 40 54,45	23,301	26 39 40,8	32,46
13	17 43 14,37	23,339	26 42 51,3	31,04
14	17 45 34,52	23,376	26 45 53,3	29,63
15	17 47 54,88	23,411	26 48 46,8	28,21
16	17 50 15,45	23,445	26 51 31,8	26,77
17	17 52 36,22	23,479	26 54 8,1	25,33
18	17 54 57,20	23,512	26 56 35,8	23,89
19	17 57 18,37	23,544	26 58 54,8	22,44
20	17 59 39,73	23,575	27 1 5,1	20,98
21	18 2 1,27	23,605	27 3 6,6	19,52
22	18 4 22,99	23,635	27 4 59,3	18,05
23	18 6 44,89	23,663	27 6 43,2	16,58
24	18 9 6,95	23,690	—27 8 18,3	— 15,10

Paso por el merid. á 12h 22m,5: retardo 54m,9

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	19 6 29,85	24,024	—27 0 53,9	+ 21,52
1	19 8 54,00	24,024	26 58 40,2	23,06
2	19 11 18,14	24,023	26 56 17,2	24,61
3	19 13 42,28	24,022	26 53 44,9	26,15
4	19 16 6,40	24,018	26 51 3,4	27,69
5	19 18 30,50	24,015	26 48 12,6	29,24
6	19 20 54,58	24,010	26 45 12,5	30,78
7	19 23 18,62	24,003	26 42 3,3	32,31
8	19 25 42,62	23,996	26 38 44,8	33,86
9	19 28 6,57	23,988	26 35 17,0	35,39
10	19 30 30,47	23,979	26 31 40,1	36,92
11	19 32 54,32	23,970	26 27 54,0	38,44
12	19 35 18,11	23,958	26 23 58,8	39,98
13	19 37 41,82	23,945	26 19 54,3	41,51
14	19 40 5,45	23,932	26 15 40,7	43,02
15	19 42 29,01	23,919	26 11 18,1	44,53
16	19 44 52,48	23,904	26 6 46,3	46,05
17	19 47 15,86	23,888	26 2 5,5	47,56
18	19 49 39,13	23,871	25 57 15,6	49,07
19	19 52 2,31	23,854	25 52 16,7	50,57
20	19 54 25,38	23,835	25 47 8,8	52,06
21	19 56 48,33	23,815	25 41 52,0	53,55
22	19 59 11,16	23,795	25 36 26,2	55,04
23	20 1 33,87	23,774	25 30 51,5	56,52
24	20 3 56,45	23,752	—25 25 8,0	+ 57,99

Paso por el merid. á 14h 13m,1: retardo 54m,9

1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 3 56,45	23,752	—25 25 8,0	+ 57,99
1	20 6 18,90	23,730	25 19 15,6	59,46
2	20 8 41,21	23,707	25 13 14,5	60,93
3	20 11 3,38	23,683	25 7 4,5	62,38
4	20 13 25,40	23,657	25 0 45,9	63,83
5	20 15 47,26	23,632	24 54 18,5	65,28
6	20 18 8,98	23,606	24 47 42,5	66,72
7	20 20 30,53	23,578	24 40 57,9	68,15
8	20 22 51,92	23,551	24 34 4,7	69,58
9	20 25 13,14	23,523	24 27 3,0	70,99
10	20 27 34,19	23,494	24 19 52,8	72,40
11	20 29 55,07	23,465	24 12 34,2	73,80
12	20 32 15,77	23,434	24 5 7,2	75,20
13	20 34 36,28	23,403	23 57 31,8	76,59
14	20 36 56,61	23,373	23 49 48,1	77,97
15	20 39 16,76	23,342	23 41 56,2	79,33
16	20 41 36,71	23,309	23 33 56,1	80,70
17	20 43 56,47	23,277	23 25 47,8	82,06
18	20 46 16,03	23,243	23 17 31,4	83,40
19	20 48 35,39	23,211	23 9 7,0	84,73
20	20 50 54,56	23,178	23 0 34,6	86,07
21	20 53 13,52	23,143	22 51 54,2	87,39
22	20 55 32,27	23,108	22 43 5,9	88,70
23	20 57 50,82	23,072	—22 34 9,8	+ 90,00

Paso por el merid. á 15h 8m,0: retardo 52m,9

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	21 0 9,15	23,038	—22 25 5,9	+ 91,29
1	21 2 27,28	23,003	22 15 54,3	92,57
2	21 4 45,19	22,968	22 6 35,0	93,84
3	21 7 2,89	22,933	21 57 8,2	95,11
4	21 9 20,38	22,897	21 47 33,7	96,37
5	21 11 37,65	22,860	21 37 51,8	97,60
6	21 13 54,70	22,823	21 28 2,5	98,83
7	21 16 11,53	22,787	21 18 5,8	100,07
8	21 18 28,14	22,750	21 8 1,7	101,28
9	21 20 44,53	22,714	20 57 50,4	102,48
10	21 23 0,71	22,677	20 47 32,0	103,67
11	21 25 16,66	22,640	20 37 6,4	104,86
12	21 27 32,39	22,603	20 26 33,7	106,03
13	21 29 47,90	22,566	20 15 54,0	107,19
14	21 32 3,18	22,529	20 5 7,4	108,34
15	21 34 18,25	22,492	19 54 13,9	109,48
16	21 36 33,09	22,455	19 43 13,7	110,61
17	21 38 47,71	22,419	19 32 6,6	111,73
18	21 41 2,12	22,382	19 20 52,9	112,83
19	21 43 16,30	22,345	19 9 32,6	113,93
20	21 45 30,26	22,309	18 58 5,8	115,02
21	21 47 44,01	22,273	18 46 32,4	116,09
22	21 49 57,53	22,236	18 34 52,7	117,15
23	21 52 10,84	22,201	18 23 6,6	118,20
24	21 54 23,94	22,164	—18 11 14,3	+119,24

Paso por el merid. á 16h 0m,9: retardo 50m,6

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 54 23,94	22,164	—18 11 14,3	+ 119,24
1	21 56 36,81	22,128	17 59 15,7	120,27
2	21 58 49,48	22,093	17 47 11,0	121,29
3	22 1 1,93	22,058	17 35 0,2	122,29
4	22 3 14,18	22,023	17 22 43,5	123,28
5	22 5 26,21	21,988	17 10 20,8	124,27
6	22 7 38,04	21,955	16 57 52,2	125,24
7	22 9 49,67	21,921	16 45 17,9	126,20
8	22 12 1,09	21,887	16 32 37,8	127,15
9	22 14 12,31	21,853	16 19 52,1	128,08
10	22 16 23,33	21,820	16 7 0,8	129,02
11	22 18 34,15	21,788	15 54 3,9	129,93
12	22 20 44,78	21,756	15 41 1,7	130,82
13	22 22 55,22	21,724	15 27 54,1	131,72
14	22 25 5,47	21,693	15 14 41,1	132,59
15	22 27 15,53	21,662	15 1 23,0	133,45
16	22 29 25,41	21,632	14 47 59,7	134,31
17	22 31 35,11	21,602	14 34 31,3	135,15
18	22 33 44,63	21,572	14 20 57,9	135,98
19	22 35 53,97	21,543	14 7 19,5	136,80
20	22 38 3,14	21,515	13 53 36,3	137,60
21	22 40 12,15	21,487	13 39 48,3	138,39
22	22 42 20,98	21,458	13 25 55,6	139,18
23	22 44 29,65	21,432	—13 11 58,2	+ 139,95

Paso por el merid. á 16h 51m,5: retardo 48m,8

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	22 46 38,17	21,406	—12 57 56,2	+ 140,70
1	22 48 46,52	21,380	12 43 49,8	141,44
2	22 50 54,73	21,355	12 29 38,9	142,18
3	22 53 2,78	21,330	12 15 23,6	142,90
4	22 55 10,69	21,307	12 1 4,1	143,60
5	22 57 18,46	21,283	11 46 40,4	144,30
6	22 59 26,09	21,260	11 32 12,5	144,98
7	23 1 33,58	21,238	11 17 40,6	145,66
8	23 3 40,95	21,217	11 3 4,6	146,32
9	23 5 48,18	21,196	10 48 24,8	146,96
10	23 7 55,30	21,176	10 33 41,1	147,59
11	23 10 2,29	21,156	10 18 53,7	148,22
12	23 12 9,17	21,137	10 4 2,5	148,83
13	23 14 15,94	21,119	9 49 7,8	149,42
14	23 16 22,60	21,102	9 34 9,5	150,01
15	23 18 29,16	21,085	9 19 7,7	150,58
16	23 20 35,62	21,069	9 4 2,6	151,13
17	23 22 41,99	21,054	8 48 54,1	151,68
18	23 24 48,27	21,039	8 33 42,4	152,22
19	23 26 54,46	21,025	8 18 27,5	152,73
20	23 29 0,57	21,012	8 3 9,6	153,24
21	23 31 6,61	21,000	7 47 48,6	153,74
22	23 33 12,57	20,988	7 32 24,7	154,22
23	23 35 18,47	20,978	7 16 58,0	154,69
24	23 37 24,31	20,968	— 7 1 28,4	+ 155,15

Paso por el merid. á 17h 40m,3: retardo 47m,8

IX. 1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 37 24,31	20,968	— 7 1 28,4	+ 155,15
1	23 39 30,09	20,958	6 45 56,2	155,59
2	23 41 35,81	20,949	6 30 21,3	156,02
3	23 43 41,48	20,942	6 14 43,9	156,44
4	23 45 47,11	20,935	5 59 4,0	156,85
5	23 47 52,70	20,929	5 43 21,7	157,24
6	23 49 58,26	20,924	5 27 37,1	157,62
7	23 52 3,79	20,920	5 11 50,3	157,98
8	23 54 9,30	20,916	4 56 1,3	158,34
9	23 56 14,78	20,913	4 40 10,2	158,68
10	23 58 20,25	20,911	4 24 17,2	159,00
11	0 0 25,71	20,910	4 8 22,2	159,32
12	0 2 31,17	20,910	3 52 25,3	159,62
13	0 4 36,63	20,910	3 36 26,7	159,91
14	0 6 42,09	20,911	3 20 26,4	160,18
15	0 8 47,56	20,913	3 4 24,5	160,44
16	0 10 53,05	20,917	2 48 21,1	160,68
17	0 12 58,56	20,920	2 32 16,3	160,92
18	0 15 4,09	20,925	2 16 10,1	161,14
19	0 17 9,66	20,931	2 0 2,6	161,35
20	0 19 15,26	20,938	1 43 53,9	161,54
21	0 21 20,91	20,945	1 27 44,1	161,72
22	0 23 26,60	20,953	1 11 33,3	161,88
23	0 25 32,34	20,962	— 0 55 21,6	+ 162,03

Paso por el merid. á 18h 28m,1: retardo 48m,3

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	0 27 38,14	20,972	— 0 39 8,9	+ 162,17
1	0 29 44,00	20,983	0 22 55,5	162,29
2	0 31 49,93	20,994	— 0 6 41,4	162,40
3	0 33 55,93	21,007	+ 0 9 33,3	162,49
4	0 36 2,01	21,020	0 25 48,5	162,57
5	0 38 8,17	21,034	0 42 4,2	162,64
6	0 40 14,42	21,050	0 58 20,2	162,69
7	0 42 20,77	21,066	1 14 36,5	162,73
8	0 44 27,21	21,083	1 30 53,0	162,75
9	0 46 33,76	21,101	1 47 9,5	162,76
10	0 48 40,42	21,119	2 3 26,1	162,76
11	0 50 47,19	21,138	2 19 42,6	162,73
12	0 52 54,08	21,159	2 35 58,9	162,70
13	0 55 1,10	21,181	2 52 15,0	162,66
14	0 57 8,25	21,203	3 8 30,8	162,59
15	0 59 15,54	21,226	3 24 46,1	162,50
16	1 1 22,96	21,249	3 41 0,8	162,41
17	1 3 30,53	21,275	3 57 15,0	162,30
18	1 5 38,26	21,301	4 13 28,4	162,17
19	1 7 46,14	21,327	4 29 41,1	162,03
20	1 9 54,18	21,354	4 45 52,8	161,88
21	1 12 2,39	21,383	5 2 3,6	161,71
22	1 14 10,77	21,412	5 18 13,3	161,52
23	1 16 19,33	21,442	5 34 21,8	161,32
24	1 18 28,07	21,473	+ 5 50 29,1	+ 161,10

Paso por el merid. á 19h 16m,4: retardo 49m,9

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 18 28,07	21,473	+ 5 50 29,1	+ 161,10
1	1 20 37,00	21,505	6 6 35,0	160,86
2	1 22 46,13	21,538	6 22 39,4	160,61
3	1 24 55,45	21,570	6 38 42,3	160,34
4	1 27 4,97	21,604	6 54 43,5	160,06
5	1 29 14,70	21,640	7 10 43,0	159,77
6	1 31 24,65	21,676	7 26 40,7	159,45
7	1 33 34,81	21,713	7 42 36,4	159,12
8	1 35 45,20	21,750	7 58 30,1	158,77
9	1 37 55,81	21,788	8 14 21,6	158,40
10	1 40 6,65	21,827	8 30 10,9	158,02
11	1 42 17,73	21,867	8 45 57,9	157,63
12	1 44 29,05	21,908	9 1 42,5	157,22
13	1 46 40,62	21,949	9 17 24,5	156,78
14	1 48 52,44	21,992	9 33 3,9	156,33
15	1 51 4,52	22,034	9 48 40,5	155,87
16	1 53 16,85	22,077	10 4 14,3	155,39
17	1 55 29,45	22,122	10 19 45,2	154,89
18	1 57 42,32	22,168	10 35 13,0	154,38
19	1 59 55,47	22,214	10 50 37,7	153,84
20	2 2 8,89	22,260	11 5 59,1	153,29
21	2 4 22,59	22,308	11 21 17,2	152,72
22	2 6 36,58	22,356	11 36 31,8	152,13
23	2 8 50,86	22,405	+ 11 51 42,8	+ 151,53

Paso por el merid. á 20h 6m,3: retardo 52m,9

Lunes. 20. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	2 11 5,44	22,454	+ 12 6 50,2	+ 150,92
1	2 13 20,31	22,503	12 21 53,8	150,28
2	2 15 35,48	22,554	12 36 53,5	149,62
3	2 17 50,96	22,606	12 51 49,2	148,95
4	2 20 6,75	22,658	13 6 40,9	148,26
5	2 22 22,85	22,710	13 21 28,3	147,54
6	2 24 39,27	22,763	13 36 11,4	146,82
7	2 26 56,01	22,817	13 50 50,1	146,07
8	2 29 13,07	22,871	14 5 24,2	145,31
9	2 31 30,46	22,926	14 19 53,8	144,53
10	2 33 48,18	22,981	14 34 18,5	143,72
11	2 36 6,23	23,037	14 48 38,4	142,91
12	2 38 24,62	23,092	15 2 53,4	142,07
13	2 40 43,34	23,148	15 17 3,3	141,21
14	2 43 2,40	23,206	15 31 7,9	140,33
15	2 45 21,81	23,264	15 45 7,3	139,45
16	2 47 41,57	23,322	15 59 1,3	138,54
17	2 50 1,67	23,379	16 12 49,8	137,61
18	2 52 22,12	23,438	16 26 32,6	136,66
19	2 54 42,92	23,497	16 40 9,7	135,69
20	2 57 4,08	23,556	16 53 40,9	134,71
21	2 59 25,59	23,615	17 7 6,2	133,70
22	3 1 47,46	23,675	17 20 25,3	132,68
23	3 4 9,69	23,735	17 33 38,3	131,65
24	3 6 32,28	23,795	+ 17 46 45,1	+ 130,59

Paso por el merid. á 20h 59m,2: retardo 56m,7

1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	3 6 32,28	23,795	+17 46 45,1	+130,59
1	3 8 55,23	23,855	17 59 45,4	129,50
2	3 11 18,54	23,916	18 12 39,1	128,41
3	3 13 42,22	23,977	18 25 26,3	127,30
4	3 16 6,26	24,037	18 38 6,7	126,16
5	3 18 30,66	24,098	18 50 40,2	125,01
6	3 20 55,43	24,158	19 3 6,8	123,85
7	3 23 20,56	24,219	19 15 26,4	122,66
8	3 25 46,06	24,280	19 27 38,7	121,45
9	3 28 11,92	24,340	19 39 43,8	120,22
10	3 30 38,14	24,401	19 51 41,4	118,98
11	3 33 4,73	24,462	20 3 31,6	117,73
12	3 35 31,68	24,522	20 15 14,2	116,46
13	3 37 58,99	24,582	20 26 49,1	115,15
14	3 40 26,66	24,642	20 38 16,0	113,83
15	3 42 54,69	24,701	20 49 35,1	112,52
16	3 45 23,07	24,760	21 0 46,2	111,17
17	3 47 51,81	24,819	21 11 49,1	109,80
18	3 50 20,90	24,878	21 22 43,8	108,42
19	3 52 50,34	24,936	21 33 30,1	107,02
20	3 55 20,13	24,994	21 44 8,0	105,60
21	3 57 50,27	25,052	21 54 37,3	104,17
22	4 0 20,75	25,108	22 4 58,0	102,72
23	4 2 51,57	25,164	+22 15 9,9	+101,25

Paso por el merid. á 21h 55m,9: retardo 60m,3

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	5 7 19,17	26,297	+25 38 23,8	+ 59,97
1	5 9 57,05	26,328	25 44 18,2	58,16
2	5 12 35,11	26,357	25 50 1,7	56,34
3	5 15 13,33	26,383	25 55 34,3	54,52
4	5 17 51,71	26,410	26 0 56,0	52,70
5	5 20 30,25	26,434	26 6 6,7	50,87
6	5 23 8,92	26,456	26 11 6,4	49,03
7	5 25 47,72	26,477	26 15 55,0	47,18
8	5 28 26,65	26,497	26 20 32,5	45,33
9	5 31 5,69	26,515	26 24 58,9	43,47
10	5 33 44,83	26,531	26 29 14,1	41,59
11	5 36 24,06	26,545	26 33 18,0	39,72
12	5 39 3,37	26,558	26 37 10,8	37,85
13	5 41 42,76	26,570	26 40 52,2	35,97
14	5 44 22,21	26,580	26 44 22,4	34,09
15	5 47 1,72	26,587	26 47 41,3	32,20
16	5 49 41,26	26,593	26 50 48,8	30,31
17	5 52 20,83	26,598	26 53 45,0	28,42
18	5 55 0,43	26,601	26 56 29,9	26,53
19	5 57 40,04	26,601	26 59 3,4	24,64
20	6 0 19,64	26,600	27 1 25,6	22,74
21	6 2 59,24	26,598	27 3 36,3	20,85
22	6 5 38,81	26,593	27 5 35,8	18,96
23	6 8 18,35	26,587	+27 7 23,8	+ 17,06

Paso por el merid. á 23h 58m,4: retardo 61m,7

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	4 5 22,72	25,220	+22 25 13,0	+ 99,77
1	4 7 54,21	25,277	22 35 7,2	98,27
2	4 10 26,04	25,331	22 44 52,3	96,76
3	4 12 58,18	25,384	22 54 28,3	95,23
4	4 15 30,65	25,438	23 3 55,1	93,68
5	4 18 3,44	25,490	23 13 12,5	92,12
6	4 20 36,53	25,542	23 22 20,5	90,55
7	4 23 9,94	25,593	23 31 19,1	88,97
8	4 25 43,64	25,643	23 40 8,1	87,36
9	4 28 17,65	25,692	23 48 47,4	85,73
10	4 30 51,94	25,739	23 57 16,9	84,10
11	4 33 26,52	25,787	24 5 36,6	82,46
12	4 36 1,38	25,833	24 13 46,4	80,81
13	4 38 36,52	25,879	24 21 46,3	79,13
14	4 41 11,93	25,923	24 29 36,0	77,44
15	4 43 47,60	25,966	24 37 15,6	75,74
16	4 46 23,52	26,008	24 44 44,9	74,03
17	4 48 59,69	26,048	24 52 4,0	72,32
18	4 51 36,10	26,088	24 59 12,7	70,58
19	4 54 12,74	26,126	25 6 11,0	68,84
20	4 56 49,61	26,163	25 12 58,8	67,08
21	4 59 26,69	26,198	25 19 36,0	65,32
22	5 2 3,99	26,232	25 26 2,6	63,55
23	5 4 41,48	26,265	25 32 18,6	61,77
24	5 7 19,17	26,297	+25 38 23,8	+ 59,97

Paso por el merid. á 22h 56m,2: retardo 62m,2

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	6 10 57,85	26,579	+27 9 0,5	+ 15,17
1	6 13 37,30	26,569	27 10 25,8	13,28
2	6 16 16,68	26,558	27 11 39,8	11,38
3	6 18 55,99	26,544	27 12 42,4	9,49
4	6 21 35,21	26,528	27 13 33,7	7,62
5	6 24 14,33	26,512	27 14 13,8	5,73
6	6 26 53,35	26,494	27 14 42,5	3,85
7	6 29 32,26	26,473	27 15 0,0	1,98
8	6 32 11,03	26,450	27 15 6,3	+ 0,11
9	6 34 49,66	26,427	27 15 1,3	— 1,76
10	6 37 28,15	26,402	27 14 45,2	3,62
11	6 40 6,48	26,374	27 14 17,9	5,48
12	6 42 44,64	26,345	27 13 39,5	7,32
13	6 45 22,62	26,315	27 12 50,1	9,16
14	6 48 0,42	26,283	27 11 49,6	11,00
15	6 50 38,01	26,248	27 10 38,1	12,82
16	6 53 15,39	26,212	27 9 15,7	14,64
17	6 55 52,55	26,175	27 7 42,4	16,46
18	6 58 29,49	26,137	27 5 58,2	18,26
19	7 1 6,19	26,096	27 4 3,3	20,05
20	7 3 42,64	26,054	27 1 57,6	21,83
21	7 6 18,84	26,012	26 59 41,3	23,61
22	7 8 54,78	25,967	26 57 14,3	25,38
23	7 11 30,44	25,920	26 54 36,8	27,13
24	7 14 5,82	25,872	+26 51 48,7	— 28,88

Paso por el merid. á *** : retardo ***

XI. 1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 14 5,82	25,872	+26 51 48,7	— 28,88
1	7 16 40,91	25,823	26 48 50,2	30,62
2	7 19 15,70	25,772	26 45 41,3	32,33
3	7 21 50,18	25,720	26 42 22,2	34,04
4	7 24 24,34	25,667	26 38 52,8	35,74
5	7 26 58,19	25,613	26 35 13,3	37,43
6	7 29 31,70	25,558	26 31 23,6	39,12
7	7 32 4,88	25,501	26 27 23,9	40,78
8	7 34 37,71	25,443	26 23 14,3	42,43
9	7 37 10,19	25,383	26 18 54,8	44,07
10	7 39 42,31	25,323	26 14 25,5	45,69
11	7 42 14,07	25,262	26 9 46,5	47,30
12	7 44 45,46	25,199	26 4 57,9	48,89
13	7 47 16,46	25,135	25 59 59,8	50,48
14	7 49 47,08	25,072	25 54 52,1	52,05
15	7 52 17,32	25,007	25 49 35,2	53,60
16	7 54 47,16	24,939	25 44 8,9	55,15
17	7 57 16,59	24,872	25 38 33,4	56,68
18	7 59 45,62	24,805	25 32 48,8	58,18
19	8 2 14,25	24,736	25 26 55,2	59,68
20	8 4 42,45	24,666	25 20 52,7	61,16
21	8 7 10,24	24,596	25 14 41,3	62,63
22	8 9 37,60	24,525	25 8 21,2	64,08
23	8 12 4,54	24,454	+25 1 52,4	— 65,52

Paso por el merid. á 1h 0m,1: retardo 58m,5

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	8 14 31,05	24,381	+24 55 15,0	— 66,93
1	8 16 57,11	24,307	24 48 29,2	68,33
2	8 19 22,74	24,235	24 41 35,0	69,72
3	8 21 47,93	24,161	24 34 32,6	71,09
4	8 24 12,67	24,086	24 27 21,9	72,45
5	8 26 36,96	24,011	24 20 3,2	73,79
6	8 29 0,80	23,936	24 12 36,4	75,12
7	8 31 24,19	23,861	24 5 1,8	76,42
8	8 33 47,13	23,784	23 57 19,4	77,72
9	8 36 9,60	23,708	23 49 29,2	78,99
10	8 38 31,62	23,632	23 41 31,5	80,25
11	8 40 53,18	23,554	23 33 26,2	81,50
12	8 43 14,27	23,477	23 25 13,5	82,72
13	8 45 34,90	23,400	23 16 53,6	83,93
14	8 47 55,07	23,323	23 8 26,4	85,13
15	8 50 14,77	23,245	22 59 52,0	86,31
16	8 52 34,01	23,167	22 51 10,7	87,47
17	8 54 52,78	23,089	22 42 22,4	88,62
18	8 57 11,08	23,011	22 33 27,3	89,74
19	8 59 28,91	22,933	22 24 25,5	90,86
20	9 1 46,28	22,856	22 15 17,0	91,96
21	9 4 3,18	22,778	22 6 2,0	93,03
22	9 6 19,62	22,701	21 56 40,6	94,10
23	9 8 35,59	22,623	21 47 12,8	95,16
24	9 10 51,09	22,545	+21 37 38,7	— 96,19

Paso por el merid. á 1h 58m,6: retardo 53m,9

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 10 51,09	22,545	+21 37 38,7	— 96,19
1	9 13 6,13	22,468	21 27 58,5	97,20
2	9 15 20,70	22,391	21 18 12,3	98,20
3	9 17 34,82	22,314	21 8 20,1	99,19
4	9 19 48,47	22,237	20 58 22,0	100,17
5	9 22 1,66	22,160	20 48 18,1	101,12
6	9 24 14,39	22,084	20 38 8,6	102,05
7	9 26 26,67	22,008	20 27 53,5	102,98
8	9 28 38,49	21,932	20 17 32,8	103,89
9	9 30 49,85	21,857	20 7 6,8	104,78
10	9 33 0,77	21,783	19 56 35,4	105,67
11	9 35 11,24	21,708	19 45 58,8	106,53
12	9 37 21,26	21,633	19 35 17,1	107,38
13	9 39 30,83	21,559	19 24 30,3	108,21
14	9 41 39,97	21,486	19 13 38,6	109,03
15	9 43 48,66	21,413	19 2 42,0	109,83
16	9 45 56,92	21,341	18 51 40,6	110,62
17	9 48 4,75	21,268	18 40 34,5	111,39
18	9 50 12,14	21,197	18 29 23,9	112,15
19	9 52 19,11	21,126	18 18 8,7	112,91
20	9 54 25,65	21,055	18 6 49,0	113,64
21	9 56 31,77	20,985	17 55 25,0	114,36
22	9 58 37,47	20,915	17 43 56,7	115,07
23	10 0 42,75	20,846	+17 32 24,2	— 115,76

Paso por el merid. á 2h 52m,5: retardo 49m,1

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	10 2 47,62	20,778	+17 20 47,6	— 116,43
1	10 4 52,08	20,710	17 9 7,0	117,09
2	10 6 56,14	20,643	16 57 22,5	117,74
3	10 8 59,80	20,576	16 45 34,1	118,39
4	10 11 3,05	20,510	16 33 41,8	119,02
5	10 13 5,92	20,445	16 21 45,9	119,63
6	10 15 8,39	20,380	16 9 46,3	120,23
7	10 17 10,48	20,317	15 57 43,2	120,81
8	10 19 12,19	20,253	15 45 36,6	121,38
9	10 21 13,52	20,190	15 33 26,6	121,94
10	10 23 14,47	20,128	15 21 13,3	122,49
11	10 25 15,05	20,067	15 8 56,7	123,03
12	10 27 15,27	20,006	14 56 36,9	123,56
13	10 29 15,12	19,945	14 44 14,0	124,08
14	10 31 14,61	19,886	14 31 48,0	124,58
15	10 33 13,75	19,828	14 19 19,1	125,06
16	10 35 12,54	19,770	14 6 47,3	125,53
17	10 37 10,99	19,713	13 54 12,7	126,01
18	10 39 9,10	19,657	13 41 35,2	126,47
19	10 41 6,87	19,600	13 28 55,1	126,90
20	10 43 4,30	19,545	13 16 12,4	127,33
21	10 45 1,41	19,492	13 3 27,1	127,76
22	10 46 58,20	19,438	12 50 39,3	128,18
23	10 48 54,66	19,384	12 37 49,0	128,58
24	10 50 50,81	19,333	+12 24 56,4	— 128,96

Paso por el merid. á 3h 41m,6: retardo 44m,9

1892. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 50 50,81	19,333	+12 24 56,4	—128,96
1	10 52 46,66	19,282	12 12 1,5	129,34
2	10 54 42,19	19,231	11 59 4,3	129,71
3	10 56 37,43	19,182	11 46 5,0	130,07
4	10 58 32,37	19,133	11 33 3,5	130,42
5	11 0 27,02	19,085	11 20 0,0	130,75
6	11 2 21,39	19,038	11 6 54,5	131,08
7	11 4 15,47	18,991	10 53 47,0	131,41
8	11 6 9,28	18,945	10 40 37,6	131,71
9	11 8 2,81	18,900	10 27 26,5	132,01
10	11 9 56,08	18,856	10 14 13,5	132,30
11	11 11 49,08	18,813	10 0 58,9	132,58
12	11 13 41,83	18,770	9 47 42,6	132,85
13	11 15 34,32	18,728	9 34 24,7	133,12
14	11 17 26,56	18,687	9 21 5,2	133,37
15	11 19 18,56	18,647	9 7 44,3	133,61
16	11 21 10,32	18,608	8 54 21,9	133,85
17	11 23 1,85	18,569	8 40 58,1	134,08
18	11 24 53,15	18,531	8 27 33,0	134,29
19	11 26 44,22	18,493	8 14 6,6	134,49
20	11 28 35,07	18,457	8 0 39,1	134,69
21	11 30 25,71	18,422	7 47 10,3	134,89
22	11 32 16,14	18,388	7 33 40,4	135,08
23	11 34 6,36	18,353	+ 7 20 9,4	—135,25

Paso por el merid. á 4h 26m,5: retardo 41m.8

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 5,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	11 35 56,38	18,320	+ 7 6 37,4	—135,41
1	11 37 46,20	18,288	6 53 4,5	135,57
2	11 39 35,84	18,257	6 39 30,6	135,72
3	11 41 25,29	18,226	6 25 55,8	135,87
4	11 43 14,55	18,196	6 12 20,2	136,00
5	11 45 3,64	18,167	5 58 43,8	136,13
6	11 46 52,56	18,139	5 45 6,6	136,25
7	11 48 41,31	18,111	5 31 28,8	136,36
8	11 50 29,89	18,084	5 17 50,3	136,46
9	11 52 18,32	18,059	5 4 11,3	136,56
10	11 54 6,60	18,034	4 50 31,6	136,65
11	11 55 54,73	18,009	4 36 51,5	136,73
12	11 57 42,71	17,986	4 23 10,9	136,80
13	11 59 30,56	17,963	4 9 29,9	136,87
14	12 1 18,27	17,942	3 55 48,4	136,93
15	12 3 5,86	17,922	3 42 6,7	136,98
16	12 4 53,33	17,901	3 28 24,7	137,03
17	12 6 40,67	17,881	3 14 42,4	137,07
18	12 8 27,90	17,862	3 0 59,9	137,10
19	12 10 15,02	17,844	2 47 17,2	137,13
20	12 12 2,03	17,827	2 33 34,4	137,14
21	12 13 48,94	17,811	2 19 51,5	137,15
22	12 15 35,76	17,796	2 6 8,6	137,15
23	12 17 22,49	17,781	1 52 25,7	137,15
24	12 19 9,13	17,767	+ 1 38 42,8	—137,14

Paso por el merid. á 5h 8m,3: retardo 40m,1

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 19 9,13	17,767	+ 1 38 42,8	— 137,14

Paso por el merid. á 5h 48m,4: retardo 39m,5

XIII. 1892. JUNIO. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	338 50 38,4	— 6 30 24,7	9,5802080	49 49 31,5	— 2 18 8,4	0,0307227
1	343 4 37,7	6 17 55,6	9,5735512	51 27 27,2	2 9 30,7	0,0380280
2	347 26 22,4	6 2 54,6	9,5667660	53 7 53,3	2 0 27,9	0,0451587
3	351 56 13,1	5 45 13,7	9,5598873	54 50 49,3	1 51 1,9	0,0521011
4	356 34 28,6	5 24 45,7	9,5529562	56 36 14,5	1 41 14,3	0,0588384
5	1 21 25,2	5 1 25,1	9,5460214	58 24 7,6	1 31 7,4	0,0653530
6	6 17 16,3	4 35 8,0	9,5391378	60 14 27,1	1 20 43,3	0,0716257
7	11 22 11,2	4 5 53,2	9,5323686	62 7 10,7	1 10 4,5	0,0776367
8	16 36 13,6	3 33 42,9	9,5257833	64 2 15,3	0 59 13,8	0,0833631
9	21 59 21,8	2 58 43,0	9,5194591	65 59 37,0	0 48 14,1	0,0887833
10	27 31 25,7	2 21 4,4	9,5134771	67 59 10,6	0 37 8,6	0,0938731
11	33 12 7,7	1 41 3,2	9,5079239	70 0 49,6	0 26 0,8	0,0986092
12	39 1 0,2	0 59 1,2	9,5028876	72 4 26,0	0 14 54,4	0,1029680
13	44 57 25,8	— 0 15 26,1	9,4984546	74 9 50,4	— 0 3 53,2	0,1069270
14	51 0 36,0	+ 0 29 8,9	9,4947070	76 16 51,6	+ 0 6 58,6	0,1104650
15	57 9 32,2	1 14 5,6	9,4917196	78 25 17,1	0 17 36,8	0,1135640
16	63 23 5,7	1 58 42,3	9,4895544	80 34 52,7	0 27 57,4	0,1162069
17	69 39 58,7	2 42 15,3	9,4882580	82 45 23,2	0 37 56,1	0,1183833
18	75 58 46,9	3 24 1,1	9,4878597	84 56 32,6	0 47 29,0	0,1200837
19	82 18 1,1	4 3 17,9	9,4883681	87 8 4,1	0 56 32,3	0,1213063
20	88 36 10,3	4 39 28,3	9,4897723	89 19 40,9	1 5 2,5	0,1220513
21	94 51 44,9	5 12 1,0	9,4920404	91 31 6,5	1 12 56,8	0,1223253
22	101 3 18,9	5 40 31,5	9,4951239	93 42 4,9	1 20 12,3	0,1221382
23	107 9 33,4	6 4 43,3	9,4989590	95 52 21,3	1 26 47,1	0,1215043
24	113 9 18,4	6 24 28,0	9,5034699	98 1 41,9	1 32 39,4	0,1204412
25	119 1 34,3	6 39 44,3	9,5085739	100 9 54,3	1 37 48,0	0,1189676
26	124 45 32,8	6 50 37,9	9,5141837	102 16 47,9	1 42 12,3	0,1171059
27	130 20 37,2	6 57 19,4	9,5202119	104 22 13,2	1 45 51,8	0,1148787
28	135 46 22,4	7 0 4,2	9,5265723	106 26 2,8	1 48 46,6	0,1123084
29	141 2 32,9	6 59 9,9	9,5331838	108 28 10,1	1 50 57,1	0,1094182
30	146 9 3,4	6 54 56,3	9,5399705	110 28 30,2	1 52 23,7	0,1062307
31	151 5 55,9	+ 6 47 43,8	9,5468635	112 26 59,0	+ 1 53 7,3	0,1027673

Día 13 á 8^h 22^m, en el ☊. Día 20 á 4^h 34^m, ☌.

Día 17 á 22^h 33^m, en el Perihelio. Día 28 á 6^h 3^m, máx. lat. helioc. boreal.

1892. JUNIO. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 12 4,52	+ 15 29 14,7	8,3	3,1	22 36,5
1	3 18 27,61	16 3 14,2	8,1	3,1	22 39,2
2	3 25 2,74	16 37 26,8	8,0	3,0	22 42,0
3	3 31 50,13	17 11 45,4	7,9	3,0	22 45,1
4	3 38 49,99	17 46 2,2	7,7	2,9	22 48,3
5	3 46 2,51	18 20 8,8	7,6	2,9	22 51,8
6	3 53 27,81	18 53 56,4	7,5	2,8	22 55,5
7	4 1 5,99	19 27 15,4	7,4	2,8	22 59,4
8	4 8 57,05	19 59 55,7	7,3	2,8	23 3,5
9	4 17 0,91	20 31 46,4	7,2	2,7	23 7,9
10	4 25 17,38	21 2 36,3	7,1	2,7	23 12,4
11	4 33 46,14	21 32 13,5	7,1	2,7	23 17,1
12	4 42 26,70	22 0 25,9	7,0	2,6	23 22,1
13	4 51 18,41	22 27 1,3	6,9	2,6	23 27,2
14	5 0 20,47	22 51 47,5	6,9	2,6	23 32,4
15	5 9 31,86	23 14 32,7	6,8	2,6	23 37,8
16	5 18 51,41	23 35 5,8	6,8	2,6	23 43,4
17	5 28 17,79	23 53 16,6	6,7	2,5	23 49,0
18	5 37 49,53	24 8 56,1	6,7	2,5	23 54,6
19	5 47 25,06	24 21 57,2	6,7	2,5	* *
20	5 57 2,75	24 32 13,9	6,7	2,5	0 0,3
21	6 6 40,93	24 39 42,6	6,7	2,5	0 6,1
22	6 16 17,98	24 44 21,4	6,7	2,5	0 11,8
23	6 25 52,31	24 46 10,1	6,7	2,5	0 17,4
24	6 35 22,44	24 45 10,4	6,7	2,5	0 23,0
25	6 44 47,02	24 41 25,6	6,7	2,5	0 28,5
26	6 54 4,81	24 35 0,4	6,8	2,6	0 33,8
27	7 3 14,75	24 26 0,5	6,8	2,6	0 39,1
28	7 12 15,92	24 14 32,6	6,8	2,6	0 44,2
29	7 21 7,56	24 0 44,1	6,9	2,6	0 49,1
30	7 29 49,03	23 44 42,7	6,9	2,6	0 53,9
31	7 38 19,84	+ 23 26 36,7	7,0	2,6	0 58,4

XV. 1892. JUNIO. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	225 36 21,1	+ 1 42 14,2	9,8596053	110 48 37,3	+ 2 37 27,8	9,6722277
1	227 12 15,4	1 37 16,9	9,8596874	111 21 1,3	2 32 13,9	9,6654162
2	228 48 7,0	1 32 15,2	9,8597692	111 52 0,2	2 26 41,3	9,6585572
3	230 23 56,0	1 27 9,3	9,8598507	112 21 30,6	2 20 49,6	9,6516545
4	231 59 42,4	1 21 59,5	9,8599317	112 49 29,3	2 14 38,5	9,6447123
5	233 35 26,3	1 16 46,0	9,8600122	113 15 52,7	2 8 7,4	9,6377356
6	235 11 7,7	1 11 29,0	9,8600922	113 40 37,3	2 1 15,9	9,6307298
7	236 46 46,6	1 6 8,8	9,8601716	114 3 39,8	1 54 3,7	9,6237008
8	238 22 23,0	1 0 45,7	9,8602503	114 24 56,4	1 46 30,3	9,6166552
9	239 57 57,1	0 55 19,9	9,8603283	114 44 23,7	1 38 35,3	9,6096005
10	241 33 28,9	0 49 51,6	9,8604055	115 1 58,0	1 30 18,4	9,6025446
11	243 8 58,3	0 44 21,1	9,8604819	115 17 35,9	1 21 39,4	9,5954965
12	244 44 25,5	0 38 48,7	9,8605573	115 31 14,0	1 12 38,0	9,5884659
13	246 19 50,5	0 33 14,7	9,8606318	115 42 48,9	1 3 14,0	9,5814632
14	247 55 13,4	0 27 39,2	9,8607053	115 52 17,3	0 53 27,3	9,5744999
15	249 30 34,2	0 22 2,5	9,8607776	115 59 36,3	0 43 18,0	9,5675881
16	251 5 53,0	0 16 24,9	9,8608489	116 4 43,0	0 32 46,1	9,5607409
17	252 41 9,8	0 10 46,7	9,8609189	116 7 34,8	0 21 51,7	9,5539722
18	254 16 24,8	+ 0 5 8,1	9,8609877	116 8 9,3	+ 0 10 35,3	9,5472970
19	255 51 37,9	— 0 0 30,7	9,8610552	116 6 24,5	— 0 1 2,8	9,5407310
20	257 26 49,3	0 6 9,3	9,8611213	116 2 18,7	0 13 2,0	9,5342909
21	259 1 59,0	0 11 47,5	9,8611860	115 55 50,8	0 25 21,6	9,5279946
22	260 37 7,1	0 17 25,1	9,8612493	115 47 0,1	0 38 0,6	9,5218605
23	262 12 13,7	0 23 1,8	9,8613111	115 35 46,2	0 50 57,9	9,5159083
24	263 47 18,7	0 28 37,3	9,8613713	115 22 9,8	1 4 12,1	9,5101582
25	265 22 22,4	0 34 11,4	9,8614300	115 6 11,9	1 17 41,7	9,5046315
26	266 57 24,7	0 39 43,9	9,8614871	114 47 54,8	1 31 24,8	9,4993494
27	268 32 25,7	0 45 14,5	9,8615425	114 27 21,2	1 45 19,4	9,4943344
28	270 7 25,6	0 50 42,9	9,8615962	114 4 35,3	1 59 23,2	9,4896087
29	271 42 24,3	0 56 8,9	9,8616482	113 39 42,0	2 13 33,5	9,4851947
30	273 17 22,0	1 1 32,3	9,8616984	113 12 47,4	2 27 47,7	9,4811141
31	274 52 18,8	— 1 6 52,7	9,8617467	112 43 58,9	— 2 42 2,6	9,4773883

Dia 17 á 17^h 57^m, estacionario.
Dia 18 á 21^h 49^m, en el ☋.

1892. JUNIO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	7 31 46,42	+ 24 26 9,3	18,8	17,7	2 53,7
1	7 34 3,16	24 15 54,0	19,1	17,9	2 52,1
2	7 36 13,20	24 5 27,3	19,4	18,2	2 50,3
3	7 38 16,33	23 54 50,3	19,7	18,5	2 48,4
4	7 40 12,33	23 44 4,1	20,1	18,8	2 46,3
5	7 42 0,96	23 33 9,6	20,4	19,1	2 44,2
6	7 43 41,99	23 22 7,9	20,7	19,4	2 41,9
7	7 45 15,21	23 11 0,1	21,0	19,8	2 39,5
8	7 46 40,37	22 59 47,3	21,4	20,1	2 37,0
9	7 47 57,26	22 48 30,3	21,7	20,4	2 34,3
10	7 49 5,65	22 37 10,3	22,1	20,7	2 31,5
11	7 50 5,31	22 25 48,3	22,5	21,1	2 28,6
12	7 50 56,04	22 14 25,2	22,8	21,4	2 25,5
13	7 51 37,63	22 3 1,9	23,2	21,8	2 22,2
14	7 52 9,89	21 51 39,4	23,6	22,1	2 18,8
15	7 52 32,64	21 40 18,7	24,0	22,5	2 15,2
16	7 52 45,72	21 29 0,4	24,3	22,8	2 11,5
17	7 52 48,99	21 17 45,4	24,7	23,2	2 7,6
18	7 52 42,32	21 6 34,6	25,1	23,5	2 3,5
19	7 52 25,61	20 55 28,6	25,5	23,9	1 59,3
20	7 51 58,79	20 44 28,0	25,9	24,3	1 54,9
21	7 51 21,82	20 33 33,7	26,2	24,6	1 50,4
22	7 50 34,70	20 22 46,2	26,6	25,0	1 45,6
23	7 49 37,46	20 12 6,2	27,0	25,3	1 40,7
24	7 48 30,19	20 1 34,2	27,3	25,7	1 35,7
25	7 47 13,03	19 51 10,8	27,7	25,9	1 30,5
26	7 45 46,17	19 40 56,5	28,0	26,3	1 25,1
27	7 44 9,87	19 30 52,1	28,4	26,6	1 19,5
28	7 42 24,48	19 20 57,9	28,7	26,9	1 13,9
29	7 40 30,39	19 11 14,6	29,0	27,2	1 8,0
30	7 38 28,08	19 1 42,9	29,2	27,4	1 2,1
31	7 36 18,12	+ 18 52 23,2	29,5	27,7	0 56,0

XVII. 1892. JUNIO. MARTE. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	273 1 38,3	— 1 17 33,6	0,1599343	310 28 46,6	— 2 54 54,7	9,8068246
1	273 36 27,8	1 18 21,6	0,1595919	310 49 49,1	2 58 27,2	9,8022425
2	274 11 20,7	1 19 9,3	0,1592512	311 10 25,6	3 2 2,4	9,7976521
3	274 46 16,9	1 19 56,5	0,1589123	311 30 35,7	3 5 40,0	9,7930541
4	275 21 16,4	1 20 43,3	0,1585751	311 50 18,7	3 9 20,1	9,7884493
5	275 56 19,1	1 21 29,7	0,1582397	312 9 34,0	3 13 2,8	9,7838384
6	276 31 25,1	1 22 15,6	0,1579062	312 28 21,1	3 16 47,8	9,7792222
7	277 6 34,4	1 23 1,1	0,1575746	312 46 39,3	3 20 35,4	9,7746016
8	277 41 46,9	1 23 46,1	0,1572449	313 4 28,0	3 24 25,3	9,7699775
9	278 17 2,7	1 24 30,7	0,1569172	313 21 46,4	3 28 17,7	9,7653508
10	278 52 21,7	1 25 14,8	0,1565916	313 38 33,8	3 32 12,4	9,7607227
11	279 27 43,8	1 25 58,4	0,1562680	313 54 49,6	3 36 9,4	9,7560940
12	280 3 9,2	1 26 41,6	0,1559465	314 10 33,0	3 40 8,7	9,7514660
13	280 38 37,7	1 27 24,3	0,1556272	314 25 43,1	3 44 10,2	9,7468399
14	281 14 9,3	1 28 6,4	0,1553101	314 40 19,2	3 48 13,8	9,7422169
15	281 49 44,1	1 28 48,1	0,1549952	314 54 20,4	3 52 19,5	9,7375987
16	282 25 21,9	1 29 29,2	0,1546826	315 7 45,7	3 56 27,2	9,7329868
17	283 1 2,8	1 30 9,9	0,1543723	315 20 34,5	4 0 36,8	9,7283832
18	283 36 46,8	1 30 50,0	0,1540644	315 32 45,7	4 4 48,3	9,7237898
19	284 12 33,9	1 31 29,5	0,1537589	315 44 18,5	4 9 1,5	9,7192087
20	284 48 23,9	1 32 8,6	0,1534559	315 55 12,2	4 13 16,3	9,7146424
21	285 24 17,0	1 32 47,0	0,1531554	316 5 25,9	4 17 32,7	9,7100933
22	286 0 13,1	1 33 25,0	0,1528574	316 14 59,1	4 21 50,5	9,7055640
23	286 36 12,1	1 34 2,3	0,1525620	316 23 51,0	4 26 9,6	9,7010572
24	287 12 14,1	1 34 39,1	0,1522692	316 32 1,2	4 30 29,8	9,6965759
25	287 48 19,0	1 35 15,3	0,1519790	316 39 29,0	4 34 51,1	9,6921229
26	288 24 26,9	1 35 51,0	0,1516916	316 46 14,0	4 39 13,1	9,6877013
27	289 0 37,6	1 36 26,0	0,1514069	316 52 15,9	4 43 35,7	9,6833140
28	289 36 51,2	1 37 0,5	0,1511250	316 57 34,2	4 47 58,8	9,6789639
29	290 13 7,7	1 37 34,4	0,1508459	317 2 8,9	4 52 22,1	9,6746540
30	290 49 26,9	1 38 7,6	0,1505697	317 5 59,1	4 56 45,3	9,6703874
31	291 25 49,0	— 1 38 40,2	0,1502964	317 9 4,9	— 5 1 8,3	9,6661673

1892. JUNIO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	20 55 6,29	— 20 25 38,1	13,8	8,7	16 15,6
1	20 56 36,65	20 23 13,5	14,0	8,8	16 13,2
2	20 58 5,25	20 20 56,2	14,1	8,8	16 10,7
3	20 59 32,05	20 18 46,3	14,3	8,9	16 8,2
4	21 0 57,01	20 16 44,2	14,4	9,0	16 5,6
5	21 2 20,11	20 14 50,1	14,6	9,1	16 3,1
6	21 3 41,30	20 13 4,5	14,7	9,2	16 0,4
7	21 5 0,54	20 11 27,5	14,9	9,3	15 57,8
8	21 6 17,80	20 9 59,6	15,0	9,4	15 55,1
9	21 7 33,03	20 8 41,0	15,2	9,5	15 52,4
10	21 8 46,19	20 7 32,0	15,4	9,6	15 49,7
11	21 9 57,23	20 6 33,0	15,5	9,7	15 46,9
12	21 11 6,10	20 5 44,2	15,7	9,8	15 44,1
13	21 12 12,76	20 5 6,0	15,9	9,9	15 41,2
14	21 13 17,15	20 4 38,7	16,0	10,0	15 38,4
15	21 14 19,21	20 4 22,7	16,2	10,2	15 35,4
16	21 15 18,89	20 4 18,1	16,4	10,3	15 32,5
17	21 16 16,13	20 4 25,4	16,5	10,4	15 29,5
18	21 17 10,87	20 4 44,9	16,7	10,5	15 26,4
19	21 18 3,06	20 5 16,8	16,9	10,6	15 23,3
20	21 18 52,65	20 6 1,5	17,1	10,7	15 20,2
21	21 19 39,58	20 6 59,0	17,3	10,8	15 17,0
22	21 20 23,82	20 8 9,7	17,4	10,9	15 13,8
23	21 21 5,30	20 9 33,7	17,6	11,1	15 10,5
24	21 21 44,01	20 11 11,1	17,8	11,2	15 7,2
25	21 22 19,90	20 13 2,0	18,0	11,3	15 3,8
26	21 22 52,94	20 15 6,5	18,2	11,4	15 0,4
27	21 23 23,09	20 17 24,7	18,4	11,5	14 56,9
28	21 23 50,33	20 19 56,4	18,5	11,6	14 53,4
29	21 24 14,63	20 22 41,8	18,7	11,7	14 49,9
30	21 24 35,97	20 25 40,7	18,9	11,9	14 46,2
31	21 24 54,31	— 20 28 53,0	19,1	12,0	14 42,6

XIX. 1892. JUNIO. JÚPITER. Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	7 33 44,8	— 1 18 33,8	0,6945442	17 1 55,8	— 1 10 52,0	0,7392665
1	7 39 15,3	1 18 34,0	0,6945414	17 13 11,8	1 11 1,8	0,7382900
2	7 44 45,7	1 18 34,3	0,6945387	17 24 22,0	1 11 11,7	0,7373018
3	7 50 16,1	1 18 34,5	0,6945360	17 35 26,5	1 11 21,7	0,7363018
4	7 55 46,6	1 18 34,7	0,6945333	17 46 25,1	1 11 31,8	0,7352902
5	8 1 17,0	1 18 34,8	0,6945307	17 57 17,7	1 11 42,1	0,7342671
6	8 6 47,5	1 18 35,0	0,6945281	18 8 4,4	1 11 52,5	0,7332327
7	8 12 17,9	1 18 35,2	0,6945256	18 18 44,9	1 12 3,1	0,7321869
8	8 17 48,4	1 18 35,3	0,6945232	18 29 19,2	1 12 13,7	0,7311300
9	8 23 18,9	1 18 35,4	0,6945208	18 39 47,2	1 12 24,5	0,7300619
10	8 28 49,3	1 18 35,6	0,6945185	18 50 8,8	1 12 35,4	0,7289829
11	8 34 19,8	1 18 35,7	0,6945162	19 0 24,0	1 12 46,5	0,7278930
12	8 39 50,3	1 18 35,8	0,6945140	19 10 32,7	1 12 57,6	0,7267922
13	8 45 20,8	1 18 35,8	0,6945118	19 20 34,7	1 13 8,9	0,7256807
14	8 50 51,3	1 18 35,9	0,6945097	19 30 30,0	1 13 20,3	0,7245585
15	8 56 21,8	1 18 36,0	0,6945076	19 40 18,5	1 13 31,9	0,7234257
16	9 1 52,3	1 18 36,0	0,6945056	19 50 0,0	1 13 43,5	0,7222825
17	9 7 22,8	1 18 36,1	0,6945036	19 59 34,5	1 13 55,3	0,7211290
18	9 12 53,3	1 18 36,1	0,6945017	20 9 1,9	1 14 7,2	0,7199652
19	9 18 23,8	1 18 36,1	0,6944998	20 18 22,0	1 14 19,2	0,7187913
20	9 23 54,3	1 18 36,1	0,6944980	20 27 34,7	1 14 31,3	0,7176075
21	9 29 24,8	1 18 36,1	0,6944962	20 36 39,9	1 14 43,5	0,7164138
22	9 34 55,3	1 18 36,1	0,6944945	20 45 37,5	1 14 55,9	0,7152105
23	9 40 25,8	1 18 36,0	0,6944928	20 54 27,3	1 15 8,4	0,7139978
24	9 45 56,3	1 18 36,0	0,6944912	21 3 9,3	1 15 21,0	0,7127758
25	9 51 26,8	1 18 35,9	0,6944896	21 11 43,4	1 15 33,8	0,7115447
26	9 56 57,4	1 18 35,8	0,6944881	21 20 9,4	1 15 46,6	0,7103047
27	10 2 27,9	1 18 35,8	0,6944867	21 28 27,3	1 15 59,6	0,7090560
28	10 7 58,4	1 18 35,7	0,6944853	21 36 36,9	1 16 12,7	0,7077988
29	10 13 28,9	1 18 35,6	0,6944839	21 44 38,2	1 16 25,9	0,7065334
30	10 18 59,4	1 18 35,4	0,6944826	21 52 31,0	1 16 39,3	0,7052600
31	10 24 30,0	— 1 18 35,3	0,6944814	22 0 15,3	— 1 16 52,8	0,7039787

Día 19 á 12ʰ 0ᵐ, máx. lat. helioc. austral.

1892. JUNIO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 4 36,44	+ 5 36 14,1	1,6	18,2	20 24,0
1	1 5 18,52	5 40 23,4	1,6	18,2	20 20,8
2	1 6 0,27	5 44 30,2	1,6	18,3	20 17,5
3	1 6 41,67	5 48 34,4	1,6	18,3	20 14,3
4	1 7 22,73	5 52 36,0	1,6	18,3	20 11,0
5	1 8 3,42	5 56 35,0	1,6	18,4	20 7,8
6	1 8 43,76	6 0 31,4	1,6	18,4	20 4,5
7	1 9 23,74	6 4 25,1	1,6	18,5	20 1,2
8	1 10 3,34	6 8 16,1	1,6	18,5	19 57,9
9	1 10 42,57	6 12 4,4	1,6	18,6	19 54,7
10	1 11 21,42	6 15 49,9	1,7	18,6	19 51,4
11	1 11 59,88	6 19 32,7	1,7	18,7	19 48,1
12	1 12 37,94	6 23 12,7	1,7	18,7	19 44,7
13	1 13 15,61	6 26 49,8	1,7	18,8	19 41,4
14	1 13 52,87	6 30 24,1	1,7	18,8	19 38,1
15	1 14 29,73	6 33 55,5	1,7	18,9	19 34,8
16	1 15 6,16	6 37 23,9	1,7	18,9	19 31,5
17	1 15 42,17	6 40 49,4	1,7	19,0	19 28,1
18	1 16 17,74	6 44 11,9	1,7	19,0	19 24,8
19	1 16 52,87	6 47 31,4	1,7	19,1	19 21,4
20	1 17 27,56	6 50 47,8	1,7	19,1	19 18,0
21	1 18 1,79	6 54 1,1	1,7	19,2	19 14,7
22	1 18 35,56	6 57 11,3	1,7	19,2	19 11,3
23	1 19 8,86	7 0 18,2	1,7	19,3	19 7,9
24	1 19 41,69	7 3 21,9	1,7	19,3	19 4,5
25	1 20 14,03	7 6 22,4	1,7	19,4	19 1,1
26	1 20 45,88	7 9 19,6	1,7	19,4	18 57,7
27	1 21 17,23	7 12 13,4	1,7	19,5	18 54,3
28	1 21 48,07	7 15 3,9	1,7	19,5	18 50,9
29	1 22 18,41	7 17 51,1	1,7	19,6	18 47,4
30	1 22 48,23	7 20 34,8	1,7	19,7	18 44,0
31	1 23 17,53	+ 7 23 15,1	1,8	19,7	18 40,5

XXI. 1892. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	179 20 14,6	+ 2 17 11,4	0,9773634	173 21 9,8	+ 2 21 20,4	0,9644643
1	179 22 16,2	2 17 13,5	0,9773773	173 21 50,0	2 21 7,9	0,9652288
2	179 24 17,7	2 17 15,6	0,9773911	173 22 36,3	2 20 55,4	0,9659946
3	179 26 19,3	2 17 17,7	0,9774050	173 23 28,7	2 20 42,9	0,9667615
4	179 28 20,9	2 17 19,8	0,9774189	173 24 27,2	2 20 30,4	0,9675291
5	179 30 22,4	2 17 21,8	0,9774328	173 25 31,8	2 20 17,9	0,9682973
6	179 32 24,0	2 17 23,9	0,9774467	173 26 42,4	2 20 5,4	0,9690659
7	179 34 25,5	2 17 26,0	0,9774606	173 27 59,1	2 19 52,9	0,9698347
8	179 36 27,1	2 17 28,1	0,9774745	173 29 21,7	2 19 40,4	0,9706035
9	179 38 28,6	2 17 30,2	0,9774884	173 30 50,4	2 19 27,9	0,9713720
10	179 40 30,1	2 17 32,2	0,9775023	173 32 24,9	2 19 15,5	0,9721401
11	179 42 31,6	2 17 34,3	0,9775162	173 34 5,4	2 19 3,0	0,9729077
12	179 44 33,1	2 17 36,3	0,9775300	173 35 51,8	2 18 50,6	0,9736745
13	179 46 34,6	2 17 38,4	0,9775439	173 37 44,1	2 18 38,3	0,9744403
14	179 48 36,1	2 17 40,5	0,9775578	173 39 42,2	2 18 26,0	0,9752049
15	179 50 37,6	2 17 42,5	0,9775717	173 41 46,0	2 18 13,7	0,9759682
16	179 52 39,1	2 17 44,5	0,9775856	173 43 55,7	2 18 1,5	0,9767300
17	179 54 40,5	2 17 46,6	0,9775995	173 46 11,1	2 17 49,3	0,9774901
18	179 56 42,0	2 17 48,6	0,9776134	173 48 32,3	2 17 37,2	0,9782483
19	179 58 43,5	2 17 50,7	0,9776273	173 50 59,1	2 17 25,1	0,9790045
20	180 0 44,9	2 17 52,7	0,9776412	173 53 31,7	2 17 13,1	0,9797585
21	180 2 46,3	2 17 54,7	0,9776551	173 56 9,8	2 17 1,2	0,9805100
22	180 4 47,8	2 17 56,8	0,9776689	173 58 53,6	2 16 49,3	0,9812589
23	180 6 49,2	2 17 58,8	0,9776828	174 1 43,0	2 16 37,5	0,9820050
24	180 8 50,6	2 18 0,8	0,9776967	174 4 37,9	2 16 25,7	0,9827481
25	180 10 52,0	2 18 2,8	0,9777106	174 7 38,3	2 16 14,1	0,9834880
26	180 12 53,4	2 18 4,9	0,9777245	174 10 44,1	2 16 2,4	0,9842245
27	180 14 54,8	2 18 6,9	0,9777384	174 13 55,3	2 15 50,9	0,9849575
28	180 16 56,2	2 18 8,9	0,9777523	174 17 11,9	2 15 39,5	0,9856867
29	180 18 57,6	2 18 10,9	0,9777662	174 20 33,8	2 15 28,1	0,9864121
30	180 20 59,0	2 18 12,9	0,9777801	174 24 0,9	2 15 16,8	0,9871334
31	180 23 0,3	+ 2 18 14,9	0,9777940	174 27 33,2	+ 2 15 5,6	0,9878506

Día 13 á 19^h 24^m, □.

1892. JUNIO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 39 19,92	+ 4 48 13,3	1,0	8,8	7 0,3
1	11 39 22,06	4 47 45,9	1,0	8,8	6 56,4
2	11 39 24,56	4 47 16,1	1,0	8,8	6 52,6
3	11 39 27,45	4 46 43,8	1,0	8,8	6 48,7
4	11 39 30,70	4 46 9,1	1,0	8,7	6 44,8
5	11 39 34,34	4 45 32,0	1,0	8,7	6 40,9
6	11 39 38,34	4 44 52,5	1,0	8,7	6 37,1
7	11 39 42,71	4 44 10,6	1,0	8,7	6 33,2
8	11 39 47,45	4 43 26,4	1,0	8,7	6 29,4
9	11 39 52,55	4 42 39,8	1,0	8,7	6 25,5
10	11 39 58,03	4 41 50,9	0,9	8,6	6 21,7
11	11 40 3,86	4 40 59,6	0,9	8,6	6 17,8
12	11 40 10,06	4 40 6,1	0,9	8,6	6 14,0
13	11 40 16,62	4 39 10,2	0,9	8,6	6 10,2
14	11 40 23,54	4 38 12,1	0,9	8,6	6 6,4
15	11 40 30,81	4 37 11,7	0,9	8,6	6 2,6
16	11 40 38,44	4 36 9,1	0,9	8,6	5 58,8
17	11 40 46,42	4 35 4,2	0,9	8,5	5 55,0
18	11 40 54,76	4 33 57,1	0,9	8,5	5 51,2
19	11 41 3,44	4 32 47,8	0,9	8,5	5 47,4
20	11 41 12,48	4 31 36,2	0,9	8,5	5 43,6
21	11 41 21,86	4 30 22,5	0,9	8,5	5 39,8
22	11 41 31,59	4 29 6,6	0,9	8,5	5 36,1
23	11 41 41,67	4 27 48,6	0,9	8,5	5 32,3
24	11 41 52,08	4 26 28,4	0,9	8,4	5 28,5
25	11 42 2,83	4 25 6,1	0,9	8,4	5 24,8
26	11 42 13,91	4 23 41,7	0,9	8,4	5 21,0
27	11 42 25,33	4 22 15,3	0,9	8,4	5 17,3
28	11 42 37,08	4 20 46,7	0,9	8,4	5 13,6
29	11 42 49,16	4 19 16,2	0,9	8,4	5 9,8
30	11 43 1,56	4 17 43,6	0,9	8,4	5 6,1
31	11 43 14,27	+ 4 16 9,1	0,9	8,3	5 2,4

XXIII. 1892. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	214 31 46,7	+ 0 29 10,1	1,2679184	212 36 27,8	+ 0 30 30,4	1,2484763
1	214 32 32,1	0 29 9,6	1,2679215	212 34 39,3	0 30 28,9	1,2487312
2	214 33 17,4	0 29 9,1	1,2679245	212 32 53,0	0 30 27,3	1,2489915
3	214 34 2,8	0 29 8,7	1,2679276	212 31 8,9	0 30 25,7	1,2492572
4	214 34 48,2	0 29 8,2	1,2679307	212 29 27,2	0 30 24,1	1,2495280
5	214 35 33,5	0 29 7,7	1,2679338	212 27 47,9	0 30 22,4	1,2498039
6	214 36 18,9	0 29 7,2	1,2679368	212 26 10,9	0 30 20,7	1,2500848
7	214 37 4,2	0 29 6,8	1,2679399	212 24 36,3	0 30 19,1	1,2503706
8	214 37 49,6	0 29 6,3	1,2679429	212 23 4,3	0 30 17,4	1,2506613
9	214 38 34,9	0 29 5,8	1,2679460	212 21 34,7	0 30 15,6	1,2509567
10	214 39 20,3	0 29 5,3	1,2679491	212 20 7,6	0 30 13,9	1,2512568
11	214 40 5,7	0 29 4,8	1,2679522	212 18 43,1	0 30 12,1	1,2515614
12	214 40 51,0	0 29 4,4	1,2679552	212 17 21,2	0 30 10,4	1,2518705
13	214 41 36,4	0 29 3,9	1,2679583	212 16 1,9	0 30 8,6	1,2521839
14	214 42 21,7	0 29 3,4	1,2679614	212 14 45,2	0 30 6,8	1,2525015
15	214 43 7,1	0 29 2,9	1,2679645	212 13 31,2	0 30 5,0	1,2528232
16	214 43 52,4	0 29 2,5	1,2679676	212 12 20,0	0 30 3,1	1,2531489
17	214 44 37,8	0 29 2,0	1,2679707	212 11 11,4	0 30 1,3	1,2534785
18	214 45 23,1	0 29 1,5	1,2679738	212 10 5,7	0 29 59,4	1,2538119
19	214 46 8,5	0 29 1,0	1,2679769	212 9 2,7	0 29 57,6	1,2541491
20	214 46 53,8	0 29 0,6	1,2679800	212 8 2,6	0 29 55,7	1,2544899
21	214 47 39,2	0 29 0,1	1,2679831	212 7 5,4	0 29 53,8	1,2548343
22	214 48 24,5	0 28 59,6	1,2679861	212 6 11,0	0 29 51,9	1,2551821
23	214 49 9,9	0 28 59,1	1,2679892	212 5 19,5	0 29 50,0	1,2555331
24	214 49 55,3	0 28 58,7	1,2679923	212 4 31,0	0 29 48,0	1,2558873
25	214 50 40,6	0 28 58,2	1,2679954	212 3 45,4	0 29 46,1	1,2562445
26	214 51 25,9	0 28 57,7	1,2679985	212 3 2,9	0 29 44,1	1,2566047
27	214 52 11,3	0 28 57,2	1,2680016	212 2 23,3	0 29 42,2	1,2569676
28	214 52 56,6	0 28 56,7	1,2680047	212 1 46,7	0 29 40,2	1,2573332
29	214 53 42,0	0 28 56,3	1,2680078	212 1 13,2	0 29 38,2	1,2577014
30	214 54 27,3	0 28 55,8	1,2680109	212 0 42,8	0 29 36,2	1,2580720
31	214 55 12,7	+ 0 28 55,3	1,2680140	212 0 15,4	+ 0 29 34,2	1,2584450

1892. JUNIO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 2 20,47	— 11 54 28,9	0,5	2,1	9 22,9
1	14 2 13,49	11 53 53,2	0,5	2,1	9 18,9
2	14 2 6,65	11 53 18,2	0,5	2,1	9 14,8
3	14 1 59,96	11 52 44,0	0,5	2,1	9 10,8
4	14 1 53,41	11 52 10,7	0,5	2,1	9 6,7
5	14 1 47,01	11 51 38,1	0,5	2,1	9 2,7
6	14 1 40,77	11 51 6,4	0,5	2,1	8 58,7
7	14 1 34,68	11 50 35,6	0,5	2,1	8 54,6
8	14 1 28,75	11 50 5,5	0,5	2,1	8 50,6
9	14 1 22,98	11 49 36,4	0,5	2,1	8 46,6
10	14 1 17,37	11 49 8,1	0,5	2,1	8 42,6
11	14 1 11,92	11 48 40,7	0,5	2,1	8 38,5
12	14 1 6,64	11 48 14,2	0,5	2,1	8 34,5
13	14 1 1,53	11 47 48,6	0,5	2,1	8 30,5
14	14 0 56,59	11 47 24,0	0,5	2,1	8 26,5
15	14 0 51,81	11 47 0,2	0,5	2,1	8 22,5
16	14 0 47,21	11 46 37,4	0,5	2,1	8 18,5
17	14 0 42,79	11 46 15,6	0,5	2,1	8 14,5
18	14 0 38,54	11 45 54,7	0,5	2,1	8 10,5
19	14 0 34,47	11 45 34,8	0,5	2,1	8 6,5
20	14 0 30,59	11 45 15,9	0,5	2,1	8 2,5
21	14 0 26,88	11 44 57,9	0,5	2,1	7 58,5
22	14 0 23,36	11 44 41,0	0,5	2,1	7 54,5
23	14 0 20,03	11 44 25,1	0,5	2,1	7 50,5
24	14 0 16,88	11 44 10,2	0,5	2,1	7 46,5
25	14 0 13,92	11 43 56,3	0,5	2,1	7 42,5
26	14 0 11,15	11 43 43,5	0,5	2,1	7 38,6
27	14 0 8,58	11 43 31,7	0,5	2,1	7 34,6
28	14 0 6,19	11 43 21,0	0,5	2,1	7 30,6
29	14 0 4,01	11 43 11,3	0,5	2,1	7 26,7
30	14 0 2,01	11 43 2,7	0,5	2,1	7 22,7
31	14 0 0,22	— 11 42 55,1	0,5	2,1	7 18,7

XXV. 1892. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 45 59,7	— 1 34 8,7	1,4747880	68 48 56,3	— 1 31 3,1	1,4892951
1	68 46 21,8	1 34 8,3	1,4747882	68 51 11,0	1 31 2,8	1,4892885
2	68 46 43,9	1 34 8,0	1,4747885	68 53 25,7	1 31 2,6	1,4892782
3	68 47 6,0	1 34 7,7	1,4747887	68 55 40,2	1 31 2,5	1,4892639
4	68 47 28,0	1 34 7,4	1,4747889	68 57 54,6	1 31 2,4	1,4892458
5	68 47 50,1	1 34 7,0	1,4747891	69 0 8,9	1 31 2,4	1,4892239
6	68 48 12,2	1 34 6,7	1,4747894	69 2 22,9	1 31 2,4	1,4891982
7	68 48 34,3	1 34 6,4	1,4747896	69 4 36,7	1 31 2,5	1,4891686
8	68 48 56,3	1 34 6,1	1,4747899	69 6 50,3	1 31 2,6	1,4891353
9	68 49 18,4	1 34 5,8	1,4747901	69 9 3,5	1 31 2,7	1,4890981
10	68 49 40,5	1 34 5,4	1,4747903	69 11 16,5	1 31 2,9	1,4890572
11	68 50 2,6	1 34 5,1	1,4747905	69 13 29,2	1 31 3,2	1,4890124
12	68 50 24,7	1 34 4,8	1,4747908	69 15 41,5	1 31 3,4	1,4889639
13	68 50 46,8	1 34 4,5	1,4747910	69 17 53,4	1 31 3,8	1,4889117
14	68 51 8,9	1 34 4,1	1,4747912	69 20 4,9	1 31 4,2	1,4888557
15	68 51 30,9	1 34 3,8	1,4747914	69 22 16,0	1 31 4,6	1,4887960
16	68 51 53,0	1 34 3,5	1,4747917	69 24 26,6	1 31 5,1	1,4887325
17	68 52 15,1	1 34 3,2	1,4747919	69 26 36,8	1 31 5,6	1,4886654
18	68 52 37,2	1 34 2,8	1,4747922	69 28 46,4	1 31 6,2	1,4885945
19	68 52 59,3	1 34 2,5	1,4747924	69 30 55,5	1 31 6,8	1,4885200
20	68 53 21,4	1 34 2,2	1,4747926	69 33 4,0	1 31 7,5	1,4884418
21	68 53 43,4	1 34 1,9	1,4747928	69 35 12,0	1 31 8,2	1,4883599
22	68 54 5,5	1 34 1,5	1,4747931	69 37 19,3	1 31 8,9	1,4882743
23	68 54 27,6	1 34 1,2	1,4747933	69 39 25,9	1 31 9,7	1,4881852
24	68 54 49,7	1 34 0,9	1,4747935	69 41 31,9	1 31 10,6	1,4880924
25	68 55 11,8	1 34 0,6	1,4747937	69 43 37,1	1 31 11,5	1,4879960
26	68 55 33,9	1 34 0,2	1,4747940	69 45 41,6	1 31 12,4	1,4878961
27	68 55 56,0	1 33 59,9	1,4747942	69 47 45,4	1 31 13,4	1,4877926
28	68 56 18,0	1 33 59,6	1,4747945	69 49 48,3	1 31 14,4	1,4876856
29	68 56 40,1	1 33 59,3	1,4747947	69 51 50,4	1 31 15,5	1,4875751
30	68 57 2,2	1 33 58,9	1,4747949	69 53 51,6	1 31 16,6	1,4874611
31	68 57 24,3	— 1 33 58,6	1,4747951	69 55 52,0	— 1 31 17,8	1,4873438

1892. JUNIO. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 29 23,55	+ 20 17 9,3	0,29		23 47,8
1	4 29 33,00	20 17 30,1	0,29		23 44,0
2	4 29 42,46	20 17 50,9	0,29		23 40,2
3	4 29 51,90	20 18 11,5	0,29		23 36,5
4	4 30 1,34	20 18 32,1	0,29		23 32,7
5	4 30 10,77	20 18 52,6	0,29		23 28,9
6	4 30 20,18	20 19 12,9	0,29		23 25,1
7	4 30 29,58	20 19 33,1	0,29		23 21,4
8	4 30 38,97	20 19 53,3	0,29		23 17,6
9	4 30 48,33	20 20 13,3	0,29		23 13,8
10	4 30 57,68	20 20 33,1	0,29		23 10,0
11	4 31 7,00	20 20 52,9	0,29		23 6,3
12	4 31 16,30	20 21 12,5	0,29		23 2,5
13	4 31 25,57	20 21 31,9	0,29		22 58,7
14	4 31 34,82	20 21 51,3	0,29		22 54,9
15	4 31 44,04	20 22 10,5	0,29		22 51,1
16	4 31 53,23	20 22 29,5	0,29		22 47,4
17	4 32 2,38	20 22 48,4	0,29		22 43,6
18	4 32 11,50	20 23 7,1	0,29		22 39,8
19	4 32 20,59	20 23 25,7	0,29		22 36,0
20	4 32 29,63	20 23 44,2	0,29		22 32,2
21	4 32 38,63	20 24 2,4	0,29		22 28,4
22	4 32 47,59	20 24 20,5	0,29		22 24,7
23	4 32 56,51	20 24 38,5	0,29		22 20,9
24	4 33 5,38	20 24 56,2	0,29		22 17,1
25	4 33 14,19	20 25 13,8	0,29		22 13,3
26	4 33 22,96	20 25 31,1	0,29		22 9,5
27	4 33 31,67	20 25 48,3	0,29		22 5,7
28	4 33 40,33	20 26 5,3	0,29		22 1,9
29	4 33 48,94	20 26 22,1	0,29		21 58,2
30	4 33 57,48	20 26 38,7	0,29		21 54,4
31	4 34 5,96	+ 20 26 55,1	0,29		21 50,6

XXVII. 1892. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
			° ' "		° ' "		° ' "		° ' "	
1	Sol	O.	79 52 45	3218	81 18 33	3232	82 44 4	3247	84 9 18	3260
	Venus	O.	39 53 15	3060	41 22 13	3072	42 50 57	3085	44 19 25	3096
	Pollux	O.	39 20 37	2873	40 53 30	2886	42 26 7	2898	43 58 28	2910
	Spica	E.	51 31 51	2887	49 59 15	2901	48 26 57	2914	46 54 56	2928
	Antares	E.	97 22 0	2872	95 49 5	2885	94 16 27	2898	92 44 5	2909
2	Sol	O.	91 11 44	3320	92 35 32	3331	93 59 8	3342	95 22 31	3351
	Venus	O.	51 38 27	3148	53 5 39	3156	54 32 41	3165	55 59 32	3173
	Pollux	O.	51 36 34	2965	53 7 31	2974	54 38 16	2984	56 8 49	2993
	Spica	E.	39 19 2	2991	37 48 38	3004	36 18 30	3014	34 48 35	3026
	Antares	E.	85 6 0	2965	83 35 4	2975	82 4 20	2985	80 33 48	2994
3	Sol	O.	102 16 54	3393	103 39 19	3399	105 1 37	3406	106 23 47	3411
	Pollux	O.	63 39 1	3030	65 8 37	3036	66 38 5	3041	68 7 27	3047
	Venus	O.	63 11 34	3207	64 37 35	3211	66 3 31	3216	67 29 21	3220
	Regulus	O.	27 31 32	3091	28 59 52	3093	30 28 10	3093	31 56 28	3095
	Antares	E.	73 3 46	3031	71 34 12	3038	70 4 46	3044	68 35 28	3049
4	Sol	O.	113 13 10	3433	114 34 49	3437	115 56 24	3439	117 17 56	3441
	Pollux	O.	75 32 47	3066	77 1 38	3069	78 30 26	3071	79 59 11	3073
	Venus	O.	74 37 26	3235	76 2 54	3236	77 28 20	3237	78 53 45	3238
	Regulus	O.	39 17 39	3099	40 45 50	3099	42 14 1	3100	43 42 11	3101
	Antares	E.	61 10 25	3069	59 41 38	3073	58 12 55	3075	56 44 15	3077
5	Sol	O.	124 5 12	3445	125 26 38	3445	126 48 4	3445	128 9 30	3443
	Pollux	O.	87 22 34	3075	88 51 14	3075	90 19 54	3073	91 48 36	3072
	Regulus	O.	51 3 5	3096	52 31 19	3095	53 59 35	3093	55 27 53	3091
	Saturno	O.	25 54 50	3091	27 23 11	3090	28 51 33	3087	30 19 58	3087
	Antares	E.	49 21 20	3082	47 52 48	3081	46 24 15	3080	44 55 41	3079
	α Aquilæ	E.	98 16 58	3922	97 4 1	3916	95 50 57	3911	94 37 48	3905
6	Pollux	O.	99 12 39	3060	100 41 38	3057	102 10 40	3053	103 39 47	3048
	Regulus	O.	62 50 11	3076	64 18 50	3071	65 47 35	3068	67 16 24	3063
	Saturno	O.	37 42 45	3071	39 11 30	3068	40 40 19	3063	42 9 14	3060
	Antares	E.	37 32 27	3070	36 3 41	3068	34 34 52	3065	33 6 0	3062
	α Aquilæ	E.	88 30 58	3889	87 17 27	3888	86 3 55	3887	84 50 22	3888
	Marte	E.	101 21 55	3174	99 55 15	3171	98 28 31	3166	97 1 41	3162
7	Regulus	O.	74 41 59	3038	76 11 25	3031	77 40 59	3025	79 10 41	3019
	Saturno	O.	49 35 11	3034	51 4 42	3028	52 34 20	3022	54 4 5	3016
	Spica	O.	20 49 26	3110	22 17 24	3094	23 45 41	3079	25 14 16	3065
	α Aquilæ	E.	78 42 51	3897	77 29 28	3902	76 16 10	3907	75 2 57	3915
	Marte	E.	89 46 5	3134	88 18 37	3129	86 51 2	3122	85 23 19	3115
	Fomalhaut	E.	108 6 0	3213	106 40 6	3204	105 14 2	3196	103 47 48	3188
8	Regulus	O.	86 41 8	2985	88 11 39	2977	89 42 20	2971	91 13 9	2963
	Saturno	O.	61 34 51	2982	63 5 26	2975	64 36 10	2968	66 7 3	2960
	Spica	O.	32 40 59	3009	34 11 0	3000	35 41 13	2989	37 11 39	2980
	α Aquilæ	E.	68 58 59	3965	67 46 45	3979	66 34 45	3997	65 23 2	4014
	Marte	E.	78 2 39	3078	76 34 3	3072	75 5 19	3063	73 36 24	3056
	Fomalhaut	E.	96 34 8	3147	95 6 55	3138	93 39 32	3130	92 11 59	3123

1892. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	85 34 16	3272	86 59 0	3286	88 23 28	3297	89 47 43	3309
	Venus	O.	45 47 40	3107	47 15 41	3118	48 43 29	3129	50 11 4	3138
	Pollux	O.	45 30 34	2922	47 2 25	2933	48 34 2	2944	50 5 25	2955
	Spica	E.	45 23 13	2941	43 51 46	2954	42 20 36	2966	40 49 41	2979
	Antares	E.	91 11 58	2922	89 40 7	2934	88 8 31	2945	86 37 9	2955
2	Sol	O.	96 45 44	3360	98 8 46	3369	99 31 38	3377	100 54 21	3386
	Venus	O.	57 26 13	3180	58 52 46	3188	60 19 9	3194	61 45 25	3200
	Pollux	O.	57 39 11	3001	59 9 23	3009	60 39 25	3017	62 9 17	3023
	Spica	E.	33 18 55	3039	31 49 30	3049	30 20 18	3061	28 51 21	3073
	Antares	E.	79 3 28	3002	77 33 18	3010	76 3 18	3018	74 33 27	3026
3	Sol	O.	107 45 51	3416	109 7 49	3422	110 29 41	3426	111 51 28	3431
	Pollux	O.	69 36 42	3052	71 5 51	3056	72 34 54	3060	74 3 53	3064
	Venus	O.	68 55 6	3225	70 20 46	3227	71 46 23	3231	73 11 56	3233
	Regulus	O.	33 24 44	3095	34 53 0	3096	36 21 14	3097	37 49 27	3098
	Antares	E.	67 6 16	3055	65 37 11	3059	64 8 11	3063	62 39 16	3066
4	Sol	O.	118 39 26	3443	120 0 54	3444	121 22 21	3445	122 43 47	3446
	Pollux	O.	81 27 54	3074	82 56 35	3075	84 25 15	3075	85 53 55	3076
	Venus	O.	80 19 9	3238	81 44 33	3238	83 9 57	3237	84 35 22	3236
	Regulus	O.	45 10 20	3100	46 38 30	3099	48 6 41	3099	49 34 52	3097
	Antares	E.	55 15 37	3079	53 47 2	3079	52 18 27	3080	50 49 53	3081
5	Sol	O.	129 30 58	3441	130 52 28	3439	132 14 0	3437	133 35 35	3435
	Pollux	O.	93 17 20	3071	94 46 5	3068	96 14 54	3066	97 43 45	3064
	Regulus	O.	56 56 14	3088	58 24 38	3085	59 53 5	3082	61 21 36	3079
	Saturno	O.	31 48 24	3083	33 16 54	3081	34 45 27	3078	36 14 4	3074
	Antares	E.	43 27 6	3078	41 58 29	3077	40 29 51	3074	39 1 10	3073
	α Aquilæ	E.	93 24 33	3902	92 11 15	3897	90 57 52	3895	89 44 27	3891
6	Pollux	O.	105 9 0	3045	106 38 17	3040	108 7 40	3035	109 37 9	3030
	Regulus	O.	68 45 19	3059	70 14 19	3053	71 43 26	3048	73 12 39	3043
	Saturno	O.	43 38 13	3054	45 7 19	3050	46 36 30	3045	48 5 47	3039
	Antares	E.	31 37 4	3060	30 8 5	3056	28 39 2	3053	27 9 55	3051
	α Aquilæ	E.	83 36 50	3887	82 23 17	3889	81 9 46	3891	79 56 17	3894
	Marte	E.	95 34 46	3158	94 7 46	3152	92 40 39	3146	91 13 25	3141
7	Regulus	O.	80 40 30	3013	82 10 27	3006	83 40 32	3000	85 10 45	2992
	Saturno	O.	55 33 58	3009	57 3 59	3003	58 34 8	2997	60 4 25	2989
	Spica	O.	26 43 8	3054	28 12 14	3041	29 41 36	3030	31 11 11	3020
	α Aquilæ	E.	73 49 52	3921	72 36 54	3930	71 24 5	3940	70 11 26	3952
	Marte	E.	83 55 28	3109	82 27 29	3101	80 59 21	3095	79 31 5	3087
	Fomalhaut	E.	102 21 24	3179	100 54 50	3171	99 28 6	3163	98 1 12	3154
8	Regulus	O.	92 44 8	2955	94 15 17	2948	95 46 35	2940	97 18 3	2932
	Saturno	O.	67 38 6	2953	69 9 18	2946	70 40 39	2937	72 12 11	2929
	Spica	O.	38 42 17	2970	40 13 7	2961	41 44 9	2951	43 15 23	2942
	α Aquilæ	E.	64 11 36	4035	63 0 31	4058	61 49 48	4082	60 39 29	4110
	Marte	E.	72 7 20	3047	70 38 5	3039	69 8 40	3030	67 39 5	3022
	Fomalhaut	E.	90 44 17	3114	89 16 25	3107	87 48 24	3101	86 20 15	3092

XXIX. 1892. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L.P. de la dif.	3^h	L.P. de la dif.	6^h	L.P. de la dif.	9^h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Regulus	O.	98 49 41	2924	100 21 29	2916	101 53 28	2908	103 25 37	2900
	Saturno	O.	73 43 53	2921	75 15 45	2912	76 47 48	2905	78 20 1	2896
	Spica	O.	44 46 49	2932	46 18 27	2924	47 50 16	2913	49 22 18	2905
	α Aquilæ	E.	59 29 37	4141	58 20 15	4174	57 11 24	4212	56 3 9	4252
	Marte	E.	66 9 19	3013	64 39 22	3005	63 9 15	2995	61 38 56	2987
	Fomalhaut	E.	84 51 56	3085	83 23 28	3078	81 54 52	3071	80 26 7	3065
	α Pegasi	E.	104 35 32	3316	103 11 39	3302	101 47 30	3289	100 23 6	3277
10	Saturno	O.	86 3 47	2854	87 37 5	2845	89 10 34	2837	90 44 14	2828
	Spica	O.	57 5 22	2859	58 38 34	2848	60 11 59	2840	61 45 35	2831
	α Aquilæ	E.	50 32 45	4531	49 29 20	4603	48 26 58	4685	47 25 46	4776
	Marte	E.	54 4 35	2941	52 33 8	2932	51 1 30	2923	49 29 40	2914
	Fomalhaut	E.	73 0 25	3035	71 30 56	3030	70 1 20	3025	68 31 38	3021
	α Pegasi	E.	93 17 42	3223	91 52 0	3214	90 26 7	3205	89 0 4	3196
11	Spica	O.	69 36 34	2785	71 11 21	2776	72 46 20	2767	74 21 31	2758
	Antares	O.	23 43 18	2798	25 17 49	2786	26 52 35	2776	28 27 34	2765
	Marte	E.	41 47 34	2867	40 14 33	2858	38 41 20	2849	37 7 56	2839
	Fomalhaut	E.	61 1 59	3006	59 31 54	3005	58 1 48	3005	56 31 41	3006
	α Pegasi	E.	81 47 28	3162	80 20 33	3157	78 53 32	3153	77 26 26	3148
	Júpiter	E.	106 51 8	2831	105 17 21	2823	103 43 23	2814	102 9 13	2805
12	Spica	O.	82 20 24	2713	83 56 46	2704	85 33 20	2695	87 10 6	2687
	Antares	O.	36 26 0	2714	38 2 21	2705	39 38 54	2695	41 15 41	2686
	Fomalhaut	E.	49 1 47	3025	47 32 5	3034	46 2 35	3043	44 33 16	3057
	α Pegasi	E.	70 10 3	3140	68 42 42	3141	67 15 22	3143	65 48 5	3146
	Júpiter	E.	94 15 24	2760	92 40 3	2750	91 4 30	2741	89 28 45	2733
	α Arietis	E.	111 45 21	2792	110 10 42	2782	108 35 50	2771	107 0 44	2761
13	Spica	O.	95 16 50	2643	96 54 46	2635	98 32 53	2626	100 11 13	2618
	Antares	O.	49 22 41	2640	51 0 42	2630	52 38 56	2622	54 17 21	2612
	Fomalhaut	E.	37 11 50	3168	35 45 2	3204	34 18 57	3246	32 53 42	3295
	α Pegasi	E.	58 33 3	3182	57 6 32	3193	55 40 15	3207	54 14 14	3225
	Júpiter	E.	81 27 4	2688	79 50 8	2679	78 13 0	2670	76 35 40	2661
	α Arietis	E.	99 1 56	2712	97 25 32	2703	95 48 56	2693	94 12 7	2684
14	Antares	O.	62 32 32	2568	64 12 11	2559	65 52 2	2551	67 32 5	2542
	α Pegasi	E.	47 10 9	3351	45 46 57	3388	44 24 27	3431	43 2 46	3480
	Júpiter	E.	68 26 2	2617	66 47 30	2608	65 8 46	2599	63 29 50	2591
	α Arietis	E.	86 5 5	2641	84 27 6	2633	82 48 56	2625	81 10 35	2617
	Sol	E.	132 34 15	2896	131 1 51	2887	129 29 15	2876	127 56 26	2867
15	Antares	O.	75 55 24	2498	77 36 40	2489	79 18 9	2480	80 59 50	2471
	α Aquilæ	O.	41 33 49	5165	42 28 37	4979	43 25 49	4812	44 25 15	4660
	α Pegasi	E.	36 30 39	3855	35 16 33	3966	34 4 20	4096	32 54 14	4248
	Júpiter	E.	55 12 9	2546	53 32 0	2538	51 51 39	2528	50 11 5	2520
	α Arietis	E.	72 56 10	2580	71 16 47	2572	69 37 14	2566	67 57 32	2559
	Sol	E.	120 9 16	2819	118 35 13	2809	117 0 57	2800	115 26 29	2791
16	Antares	O.	89 31 21	2428	91 14 16	2419	92 57 24	2410	94 40 44	2401
	α Aquilæ	O.	49 51 45	4079	51 2 7	3990	52 13 56	3908	53 27 8	3833
	Marte	O.	22 59 4	2499	24 40 18	2489	26 21 46	2480	28 3 27	2470
	Júpiter	E.	41 45 13	2476	40 3 26	2467	38 21 26	2458	36 39 14	2449
	α Arietis	E.	59 36 53	2530	57 56 22	2526	56 15 45	2522	54 35 2	2518
	Sol	E.	107 31 3	2743	105 55 20	2734	104 19 25	2724	102 43 17	2715

1892. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Regulus	O.	104 57 56	2892	106 30 25	2883	108 3 5	2875	109 35 56	2867
	Saturno	O.	79 52 25	2888	81 24 59	2880	82 57 44	2871	84 30 40	2862
	Spica	O.	50 54 31	2895	52 26 56	2886	53 59 33	2876	55 32 22	2868
	α Aquilæ	E.	54 55 32	4297	53 48 37	4347	52 42 28	4402	51 37 9	4464
	Marte	E.	60 8 27	2977	58 37 46	2969	57 6 54	2959	55 35 50	2950
	Fomalhaut	E.	78 57 14	3058	77 28 13	3052	75 59 4	3046	74 29 48	3040
	α Pegasi	E.	98 58 28	3265	97 33 36	3253	96 8 30	3243	94 43 12	3233
10	Saturno	O.	92 18 6	2819	93 52 9	2811	95 26 23	2801	97 0 49	2793
	Spica	O.	63 19 23	2821	64 53 23	2812	66 27 35	2804	68 1 58	2794
	α Aquilæ	E.	46 25 50	4875	45 27 15	4986	44 30 9	5110	43 34 39	5248
	Marte	E.	47 57 39	2904	46 25 25	2895	44 53 0	2886	43 20 23	2876
	Fomalhaut	E.	67 1 51	3017	65 31 59	3013	64 2 2	3010	62 32 2	3008
	α Pegasi	E.	87 33 50	3188	86 7 27	3181	84 40 55	3174	83 14 15	3168
11	Spica	O.	75 56 54	2749	77 32 29	2740	79 8 16	2732	80 44 14	2722
	Antares	O.	30 2 48	2754	31 38 16	2744	33 13 57	2734	34 49 52	2724
	Marte	E.	35 34 19	2831	34 0 31	2822	32 26 32	2812	30 52 20	2805
	Fomalhaut	E.	55 1 36	3007	53 31 32	3009	52 1 31	3014	50 31 36	3019
	α Pegasi	E.	75 59 15	3146	74 32 1	3143	73 4 43	3141	71 37 23	3141
	Júpiter	E.	100 34 51	2795	99 0 17	2786	97 25 31	2777	95 50 33	2769
12	Spica	O.	88 47 3	2678	90 24 12	2669	92 1 33	2660	93 39 6	2652
	Antares	O.	42 52 40	2676	44 29 52	2667	46 7 16	2658	47 44 52	2649
	Fomalhaut	E.	43 4 14	3072	41 35 30	3091	40 7 9	3112	38 39 14	3138
	α Pegasi	E.	64 20 51	3150	62 53 42	3156	61 26 40	3163	59 59 47	3171
	Júpiter	E.	87 52 49	2724	86 16 41	2714	84 40 20	2706	83 3 48	2697
	α Arietis	E.	105 25 25	2750	103 49 52	2741	102 14 7	2731	100 38 8	2721
13	Spica	O.	101 49 44	2610	103 28 26	2600	105 7 21	2593	106 46 26	2584
	Antares	O.	55 55 59	2604	57 34 49	2595	59 13 51	2585	60 53 6	2577
	Fomalhaut	E.	31 29 25	3356	30 6 18	3427	28 44 32	3513	27 24 22	3614
	α Pegasi	E.	52 48 34	3242	51 23 15	3265	49 58 22	3290	48 33 59	3319
	Júpiter	E.	74 58 8	2652	73 20 24	2644	71 42 29	2635	70 4 21	2626
	α Arietis	E.	92 35 6	2675	90 57 53	2667	89 20 29	2658	87 42 53	2649
14	Antares	O.	69 12 20	2533	70 52 48	2524	72 33 28	2515	74 14 20	2507
	α Pegasi	E.	41 42 0	3535	40 22 15	3600	39 3 41	3673	37 46 25	3758
	Júpiter	E.	61 50 42	2582	60 11 22	2573	58 31 50	2564	56 52 6	2555
	α Arietis	E.	79 32 3	2609	77 53 20	2601	76 14 27	2594	74 35 24	2586
	Sol	E.	126 23 25	2858	124 50 12	2848	123 16 46	2838	121 43 7	2828
15	Antares	O.	82 41 44	2462	84 23 50	2454	86 6 8	2445	87 48 38	2436
	α Aquilæ	O.	45 26 48	4522	46 30 21	4397	47 35 45	4281	48 42 55	4175
	α Pegasi	E.	31 46 33	4424	30 41 33	4630	29 39 34	4874	28 40 58	5165
	Júpiter	E.	48 30 20	2511	46 49 22	2502	45 8 11	2494	43 26 49	2484
	α Arietis	E.	66 17 41	2553	64 37 41	2546	62 57 32	2541	61 17 16	2536
	Sol	E.	113 51 49	2781	112 16 56	2772	110 41 51	2762	109 6 33	2753
16	Antares	O.	96 24 17	2394	98 8 1	2384	99 51 58	2376	101 36 7	2367
	α Aquilæ	O.	54 41 36	3764	55 57 16	3698	57 14 5	3638	58 31 58	3584
	Marte	O.	29 45 23	2460	31 27 32	2450	33 9 55	2441	34 52 31	2431
	Júpiter	E.	34 56 49	2441	33 14 13	2432	31 31 24	2424	29 48 23	2415
	α Arietis	E.	52 54 14	2516	51 13 23	2512	49 32 27	2512	47 51 30	2511
	Sol	E.	101 6 57	2706	99 30 25	2696	97 53 40	2687	96 16 43	2678

XXXI. 1892. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	Antares	O.	103 20 29	2359	105 5 3	2350	106 49 49	2342	108 34 47	2335
	α Aquilæ	O.	59 50 50	3532	61 10 39	3484	62 31 21	3440	63 52 52	3399
	Marte	O.	36 35 21	2422	38 18 24	2413	40 1 40	2403	41 45 10	2395
	α Arietis	E.	46 10 32	2511	44 29 34	2513	42 48 39	2516	41 7 48	2520
	Sol	E.	94 39 34	2669	93 2 12	2660	91 24 39	2651	89 46 53	2643
18	α Aquilæ	O.	70 51 15	3232	72 16 46	3206	73 42 48	3183	75 9 18	3159
	Marte	O.	50 25 48	2352	52 10 32	2343	53 55 29	2335	55 40 38	2326
	Fomalhaut	O.	37 18 23	2781	38 53 16	2738	40 29 5	2698	42 5 47	2662
	α Arietis	E.	32 46 11	2582	31 6 51	2606	29 28 4	2635	27 49 57	2674
	Sol	E.	81 35 8	2600	79 56 13	2591	78 17 6	2584	76 37 49	2576
19	α Aquilæ	O.	82 27 54	3074	83 56 35	3063	85 25 30	3052	86 54 38	3043
	Marte	O.	64 29 13	2289	66 15 28	2283	68 1 53	2276	69 48 28	2270
	Fomalhaut	O.	50 20 0	2527	52 0 35	2507	53 41 38	2489	55 23 7	2472
	α Pegasi	O.	35 16 18	3589	36 35 4	3472	37 55 59	3368	39 18 52	3276
	Sol	E.	68 18 47	2540	66 38 30	2534	64 58 4	2528	63 17 30	2522
20	α Aquilæ	O.	94 22 17	3026	95 51 58	3026	97 21 38	3030	98 51 13	3035
	Marte	O.	78 43 31	2243	80 30 55	2239	82 18 25	2235	84 6 1	2231
	Fomalhaut	O.	63 55 58	2405	65 39 26	2395	67 23 8	2386	69 7 3	2378
	α Pegasi	O.	46 36 37	2950	48 7 52	2904	49 40 6	2862	51 13 13	2826
	Sol	E.	54 52 48	2498	53 11 32	2495	51 30 12	2492	49 48 48	2489
21	Marte	O.	93 5 13	2218	94 53 13	2217	96 41 15	2215	98 29 19	2216
	Fomalhaut	O.	77 49 4	2351	79 33 49	2348	81 18 39	2346	83 3 31	2345
	α Pegasi	O.	59 9 21	2689	60 46 15	2671	62 23 34	2655	64 1 15	2639
	Sol	E.	41 21 8	2485	39 39 33	2486	37 58 0	2487	36 16 29	2489
22	Fomalhaut	O.	91 47 54	2351	93 32 39	2355	95 17 18	2359	97 1 51	2366
	α Pegasi	O.	72 13 54	2593	73 52 59	2588	75 32 10	2585	77 11 26	2583
	Sol	E.	27 50 10	2517	26 9 20	2525	24 28 42	2537	22 48 20	2550
26	Sol	O.	25 26 12	2862	26 59 19	2874	28 32 11	2887	30 4 46	2900
	Saturno	E.	53 51 7	2516	52 10 16	2531	50 29 46	2547	48 49 38	2563
	Spica	E.	82 16 43	2507	80 35 39	2522	78 54 57	2538	77 14 36	2553
27	Sol	O.	37 43 17	2973	39 14 3	2989	40 44 29	3005	42 14 36	3021
	Saturno	E.	40 34 28	2643	38 56 32	2660	37 18 58	2676	35 41 46	2692
	Spica	E.	68 58 20	2633	67 20 10	2650	65 42 23	2665	64 4 56	2682
28	Sol	O.	49 40 17	3099	51 8 28	3115	52 36 19	3130	54 3 52	3145
	Spica	E.	56 3 6	2761	54 27 47	2777	52 52 49	2792	51 18 10	2808
	Antares	E.	101 54 32	2750	100 18 58	2764	98 43 43	2779	97 8 48	2793
29	Sol	O.	61 17 7	3218	62 42 55	3232	64 8 26	3245	65 33 42	3259
	Spica	E.	43 29 52	2882	41 57 10	2896	40 24 46	2909	38 52 39	2924
	Antares	E.	89 18 47	2862	87 45 39	2876	86 12 49	2887	84 40 14	2900
30	Sol	O.	72 36 19	3319	74 0 9	3329	75 23 47	3339	76 47 13	3349
	Spica	E.	31 16 34	2993	29 46 13	3008	28 16 10	3022	26 46 25	3037
	Antares	E.	77 1 6	2955	75 29 57	2966	73 59 2	2976	72 28 19	2985

1892. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	Antares	O.	110 19 56	2326	112 5 18	2318	113 50 51	2310	115 36 36	2302
	α Aquilæ	O.	65 15 10	3360	66 38 12	3325	68 1 55	3291	69 26 17	3260
	Marte	O.	43 28 52	2386	45 12 47	2377	46 56 55	2368	48 41 15	2359
	α Arietis	E.	39 27 3	2527	37 46 28	2536	36 6 5	2548	34 25 58	2562
	Sol	E.	88 8 56	2633	86 30 46	2625	84 52 25	2616	83 13 52	2608
18	α Aquilæ	O.	76 36 16	3138	78 3 39	3120	79 31 24	3103	80 59 30	3088
	Marte	O.	57 25 59	2319	59 11 31	2311	60 57 14	2304	62 43 8	2296
	Fomalhaut	O.	43 43 18	2630	45 21 32	2601	47 0 26	2574	48 39 56	2550
	α Arietis	E.	26 12 42	2722	24 36 31	2782	23 1 39	2859	21 28 27	2959
	Sol	E.	74 58 21	2568	73 18 42	2561	71 38 53	2554	69 58 55	2547
19	α Aquilæ	O.	88 23 57	3037	89 53 24	3031	91 22 58	3028	92 52 36	3026
	Marte	O.	71 35 12	2264	73 22 5	2258	75 9 6	2253	76 56 15	2248
	Fomalhaut	O.	57 5 0	2456	58 47 15	2441	60 29 51	2428	62 12 46	2416
	α Pegasi	O.	40 43 31	3195	42 9 46	3124	43 37 27	3060	45 6 26	3001
	Sol	E.	61 36 47	2517	59 55 57	2512	58 15 0	2507	56 33 57	2503
20	α Aquilæ	O.	100 20 42	3043	101 50 1	3052	103 19 9	3063	104 48 4	3077
	Marte	O.	85 53 43	2227	87 41 30	2225	89 29 21	2223	91 17 15	2220
	Fomalhaut	O.	70 51 9	2371	72 35 26	2365	74 19 51	2359	76 4 24	2355
	α Pegasi	O.	52 47 7	2792	54 21 45	2762	55 57 3	2735	57 32 56	2711
	Sol	E.	48 7 20	2487	46 25 49	2487	44 44 17	2485	43 2 43	2485
21	Marte	O.	100 17 22	2216	102 5 25	2217	103 53 27	2218	105 41 28	2220
	Fomalhaut	O.	84 48 25	2345	86 33 19	2345	88 18 13	2346	90 3 5	2348
	α Pegasi	O.	65 39 17	2626	67 17 36	2615	68 56 10	2606	70 34 57	2599
	Sol	E.	34 35 1	2493	32 53 38	2497	31 12 21	2502	29 31 11	2509
22	Fomalhaut	O.	98 46 15	2371	100 30 31	2379	102 14 36	2387	103 58 30	2396
	α Pegasi	O.	78 50 45	2583	80 30 4	2583	82 9 22	2586	83 48 36	2588
	Sol	E	21 8 16	2566	19 28 35	2585	17 49 20	2610	16 10 38	2640
26	Sol	O.	31 37 5	2914	33 9 6	2929	34 40 48	2943	36 12 12	2958
	Saturno	E.	47 9 52	2579	45 30 28	2595	43 51 26	2611	42 12 46	2627
	Spica	E.	75 34 37	2569	73 55 0	2585	72 15 45	2601	70 36 51	2618
27	Sol	O.	43 44 23	3036	45 13 51	3052	46 42 59	3068	48 11 48	3085
	Saturno	E.	34 4 56	2708	32 28 27	2725	30 52 20	2741	29 16 35	2758
	Spica	E.	62 27 52	2698	60 51 9	2713	59 14 47	2729	57 38 46	2745
28	Sol	O.	55 31 7	3161	56 58 3	3175	58 24 42	3190	59 51 3	3204
	Spica	E.	49 43 52	2822	48 9 53	2838	46 36 14	2852	45 2 54	2866
	Antares	E.	95 34 11	2808	93 59 53	2821	92 25 53	2835	90 52 11	2849
29	Sol	O.	66 58 42	3271	68 23 27	3283	69 47 58	3295	71 12 15	3306
	Spica	E.	37 20 51	2939	35 49 21	2952	34 18 8	2965	32 47 12	2980
	Antares	E.	83 7 55	2912	81 35 51	2924	80 4 2	2935	78 32 27	2946
30	Sol	O.	78 10 28	3358	79 33 32	3367	80 56 26	3376	82 19 10	3384
	Spica	E.	25 16 58	3052	23 47 50	3069	22 19 2	3087	20 50 36	3105
	Antares	E.	70 57 47	2993	69 27 26	3002	67 57 16	3010	66 27 16	3018

I. 1892. JULIO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.			Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			°	′	″	″	
0	Jueves.	La Conmemoración de S. Pablo, Ap.	99	6	7,8	+ 0,64	0,0072285
1	Viernes.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	100	3	19,9	0,56	0,0072293
2	Sábado.	La Visitación de Ntra. Sra.	101	0	31,6	0,46	0,0072280
3	Domingo.	IV. S. Trifón y Comps., Mrs.	101	57	43,1	0,36	0,0072247
4	Lunes.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102	54	54,4	0,25	0,0072195
5	Martes.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel.	103	52	5,4	0,13	0,0072125
6	Miércoles.	Sta. Lucía y el Bto. Gaspar Bono.	104	49	16,4	+ 0,02	0,0072037
7	Jueves.	S. Fermín, Ob. y Mr.	105	46	27,3	— 0,09	0,0071933
8	Viernes.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106	43	38,2	0,20	0,0071813
9	Sábado.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	107	40	49,2	0,27	0,0071678
10	Domingo.	V. Los Siete Hermanos, Mrs.	108	38	0,4	0,32	0,0071529
11	Lunes.	S. Pío I, Papa y Mr., y S. Abundio.	109	35	11,9	0,35	0,0071365
12	Martes.	S. Juan Gualberto, Fund.	110	32	23,7	0,35	0,0071187
13	Miércoles.	S. Anacleto, Papa y Mr.	111	29	36,0	0,32	0,0070994
14	Jueves.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	112	26	48,9	0,26	0,0070785
15	Viernes.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	113	24	2,5	0,18	0,0070559
16	Sábado.	El Triunfo de la Santa Cruz.	114	21	16,7	— 0,05	0,0070316
17	Domingo.	VI. S. Alejo, Conf.	115	18	31,7	+ 0,08	0,0070053
18	Lunes.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	116	15	47,5	0,21	0,0069770
19	Martes.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	117	13	4,1	0,35	0,0069464
20	Miércoles.	Stas. Librada y Margarita.	118	10	21,5	0,48	0,0069136
21	Jueves.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	119	7	39,7	0,59	0,0068783
22	Viernes.	Sta. María Magdalena.	120	4	58,6	0,67	0,0068404
23	Sábado.	*Vig.* S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	121	2	18,3	0,73	0,0068001
24	Domingo.	VII. Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121	59	38,7	0,76	0,0067571
25	Lunes.	✠ *Santiago Apóst., P. de España.*	122	56	59,8	0,76	0,0067117
26	Martes.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	123	54	21,5	0,72	0,0066638
27	Miércoles.	S. Pantaleón, Mr. y S. Jorge.	124	51	43,8	0,67	0,0066134
28	Jueves.	Stos. Nazario, Celso y Victor, Mrs.	125	49	6,7	0,59	0,0065607
29	Viernes.	Sta. Marta, Vg.	126	46	30,3	0,49	0,0065058
30	Sábado.	Stos. Abdón y Senén, Mrs.	127	43	54,4	0,39	0,0064488
31	Domingo.	VIII. S. Ignacio de Loyola, Fund.	128	41	19,1	0,28	0,0063898
32	Lunes.	S. Pedro Ad-Víncula.	129	38	44,5	+ 0,16	0,0063289

Día 0 á 21^h 9^m, Sol en el Apogeo.
Dia 21 á 21^h 55^m, Sol en Leo.

1892. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	6 39 37,54	+23 8 32,7	6 36 7,57	— 3 29,97	15 45,33	182	0,49829
1	6 43 45,66	23 4 25,5	6 40 4,13	3 41,53	15 45,33	183	0,50103
2	6 47 53,49	22 59 54,1	6 44 0,69	3 52,80	15 45,34	184	0,50376
3	6 52 1,01	22 54 58,7	6 47 57,24	4 3,76	15 45,34	185	0,50650
4	6 56 8,20	22 49 39,3	6 51 53,80	4 14,40	15 45,35	186	0,50924
5	7 0 15,05	22 43 56,2	6 55 50,36	4 24,69	15 45,37	187	0,51198
6	7 4 21,53	22 37 49,4	6 59 46,92	4 34,61	15 45,39	188	0,51472
7	7 8 27,63	22 31 19,1	7 3 43,48	4 44,15	15 45,41	189	0,51745
8	7 12 33,33	22 24 25,5	7 7 40,04	4 53,30	15 45,44	190	0,52019
9	7 16 38,63	22 17 8,7	7 11 36,59	5 2,03	15 45,47	191	0,52293
10	7 20 43,50	22 9 28,9	7 15 33,15	5 10,35	15 45,50	192	0,52567
11	7 24 47,94	22 1 26,4	7 19 29,71	5 18,23	15 45,53	193	0,52841
12	7 28 51,93	21 53 1,1	7 23 26,27	5 25,66	15 45,57	194	0,53114
13	7 32 55,46	21 44 13,5	7 27 22,83	5 32,64	15 45,62	195	0,53388
14	7 36 58,53	21 35 3,5	7 31 19,38	5 39,15	15 45,66	196	0,53662
15	7 41 1,12	21 25 31,5	7 35 15,94	5 45,18	15 45,71	197	0,53936
16	7 45 3,22	21 15 37,6	7 39 12,50	5 50,72	15 45,76	198	0,54209
17	7 49 4,83	21 5 21,9	7 43 9,06	5 55,77	15 45,82	199	0,54483
18	7 53 5,92	20 54 44,9	7 47 5,62	6 0,31	15 45,88	200	0,54757
19	7 57 6,50	20 43 46,6	7 51 2,17	6 4,33	15 45,95	201	0,55031
20	8 1 6,54	20 32 27,2	7 54 58,73	6 7,81	15 46,02	202	0,55305
21	8 5 6,04	20 20 47,1	7 58 55,29	6 10,75	15 46,10	203	0,55578
22	8 9 4,97	20 8 46,5	8 2 51,85	6 13,13	15 46,18	204	0,55852
23	8 13 3,34	19 56 25,6	8 6 48,40	6 14,94	15 46,27	205	0,56126
24	8 17 1,13	19 43 44,6	8 10 44,96	6 16,17	15 46,36	206	0,56400
25	8 20 58,33	19 30 44,0	8 14 41,52	6 16,81	15 46,46	207	0,56674
26	8 24 54,93	19 17 23,9	8 18 38,08	6 16,85	15 46,56	208	0,56947
27	8 28 50,91	19 3 44,7	8 22 34,63	6 16,28	15 46,67	209	0,57221
28	8 32 46,29	18 49 46,5	8 26 31,19	6 15,10	15 46,79	210	0,57495
29	8 36 41,05	18 35 29,8	8 30 27,75	6 13,30	15 46,91	211	0,57769
30	8 40 35,18	18 20 54,9	8 34 24,30	6 10,88	15 47,03	212	0,58042
31	8 44 28,69	18 6 1,9	8 38 20,86	6 7,83	15 47,16	213	0,58316
32	8 48 21,58	+17 50 51,2	8 42 17,42	— 6 4,17	15 47,29	214	0,58590

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. JULIO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variacion horaria.	Declinacion *aparente.*	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. *(a)*	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	6 39 38,14	10,345	+23 8 32,2	— 9,80	+ 3 30,00	+0,487	1 8,73
1	Viernes.	6 43 46,29	10,334	23 4 24,8	10,81	3 41,56	0,476	1 8,70
2	Sábado.	6 47 54,16	10,321	22 59 53,3	11,81	3 52,83	0,463	1 8,66
3	Domingo.	6 52 1,71	10,308	22 54 57,8	12,81	4 3,79	0,450	1 8,62
4	Lunes.	6 56 8,93	10,294	22 49 38,3	13,81	4 14,43	0,436	1 8,58
5	Martes.	7 0 15,80	10,279	22 43 55,1	14,79	4 24,72	0,421	1 8,53
6	Miércoles.	7 4 22,31	10,263	22 37 48,2	15,78	4 34,64	0,405	1 8,48
7	Jueves.	7 8 28,44	10,247	22 31 17,8	16,75	4 44,18	0,389	1 8,43
8	Viernes.	7 12 34,17	10,230	22 24 24,0	17,72	4 53,33	0,372	1 8,37
9	Sábado.	7 16 39,49	10,213	22 17 7,1	18,68	5 2,06	0,355	1 8,31
10	Domingo.	7 20 44,38	10,195	22 9 27,3	19,64	5 10,38	0,337	1 8,25
11	Lunes.	7 24 48,84	10,176	22 1 24,6	20,59	5 18,25	0,319	1 8,19
12	Martes.	7 28 52,85	10,158	21 52 59,2	21,53	5 25,69	0,300	1 8,13
13	Miércoles.	7 32 56,40	10,138	21 44 11,4	22,46	5 32,66	0,281	1 8,06
14	Jueves.	7 36 59,48	10,119	21 35 1,3	23,38	5 39,17	0,261	1 7,99
15	Viernes.	7 41 2,09	10,099	21 25 29,1	24,30	5 45,20	0,241	1 7,92
16	Sábado.	7 45 4,21	10,078	21 15 35,1	25,20	5 50,75	0,221	1 7,84
17	Domingo.	7 49 5,82	10,057	21 5 19,4	26,10	5 55,79	0,200	1 7,77
18	Lunes.	7 53 6,93	10,035	20 54 42,2	26,99	6 0,33	0,178	1 7,69
19	Martes.	7 57 7,51	10,013	20 43 43,7	27,87	6 4,34	0,156	1 7,62
20	Miércoles.	8 1 7,56	9,991	20 32 24,3	28,74	6 7,82	0,134	1 7,54
21	Jueves.	8 5 7,06	9,968	20 20 44,1	29,60	6 10,76	0,111	1 7,46
22	Viernes.	8 9 6,00	9,944	20 8 43,3	30,45	6 13,14	0,087	1 7,38
23	Sábado.	8 13 4,37	9,920	19 56 22,3	31,29	6 14,95	0,063	1 7,29
24	Domingo.	8 17 2,16	9,896	19 43 41,3	32,12	6 16,17	0,039	1 7,21
25	Lunes.	8 20 59,36	9,871	19 30 40,6	32,94	6 16,81	+0,014	1 7,13
26	Martes.	8 24 55,96	9,845	19 17 20,4	33,74	6 16,85	—0,011	1 7,04
27	Miércoles.	8 28 51,94	9,820	19 3 41,0	34,53	6 16,28	0,037	1 6,96
28	Jueves.	8 32 47,31	9,794	18 49 42,8	35,31	6 15,09	0,062	1 6,87
29	Viernes.	8 36 42,06	9,768	18 35 26,1	36,08	6 13,29	0,088	1 6,78
30	Sábado.	8 40 36,18	9,742	18 20 51,1	36,84	6 10,86	0,114	1 6,70
31	Domingo.	8 44 29,68	9,716	18 5 58,0	37,58	6 7,82	0,140	1 6,61
32	Lunes.	8 48 22,56	9,690	+17 50 47,3	—38,31	+ 6 4,15	—0,166	1 6,52

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralajo horizontal. A 0h	Paralajo horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	171 39 37,6	177 43 37,3	+4 8 18,1	+3 47 44,8	54 59,3	54 45,6	15 0,5	14 56,8
1	183 44 24,1	189 42 35,3	3 24 49,9	2 59 49,8	54 34,3	54 25,4	14 53,7	14 51,3
2	195 38 49,5	201 33 46,3	2 33 0,7	2 4 38,7	54 19,1	54 15,4	14 49,6	14 48,5
3	207 28 5,4	213 22 26,3	1 34 59,8	1 4 20,2	54 14,2	54 15,5	14 48,2	14 48,6
4	219 17 27,6	225 13 46,2	+0 32 56,6	+0 1 6,2	54 19,2	54 25,2	14 49,6	14 51,2
5	231 11 57,2	237 12 33,3	—0 30 53,3	—1 2 43,0	54 33,4	54 43,5	14 53,5	14 56,2
6	243 16 4,1	249 22 55,5	1 34 3,3	2 4 33,5	54 55,4	55 8,8	14 59,5	15 3,1
7	255 33 29,7	261 48 4,2	2 33 52,1	3 1 36,8	55 23,5	55 39,2	15 7,1	15 11,4
8	268 6 52,1	274 30 1,0	3 27 24,5	3 50 52,3	55 55,7	56 12,7	15 15,9	15 20,5
9	280 57 33,6	287 29 27,4	4 11 37,4	4 29 17,9	56 29,9	56 47,0	15 25,2	15 29,9
10	294 5 35,0	300 45 44,4	4 43 33,4	4 54 5,6	57 3,9	57 20,2	15 34,5	15 39,0
11	307 29 40,0	314 17 2,5	5 0 39,2	5 3 2,0	57 35,8	57 50,6	15 43,3	15 47,3
12	321 7 30,9	328 0 42,8	5 1 6,3	4 54 48,2	58 4,4	58 17,1	15 51,0	15 54,5
13	334 56 16,0	341 53 48,2	4 44 8,8	4 29 14,0	58 28,6	58 39,0	15 57,7	16 0,5
14	348 52 59,5	355 53 31,7	4 10 14,2	3 47 24,4	58 48,2	58 56,2	16 3,0	16 5,2
15	2 55 8,8	9 57 37,6	3 21 3,9	2 51 36,1	59 3,1	59 8,8	16 7,1	16 8,6
16	17 0 46,8	24 4 27,4	2 19 27,6	1 45 7,9	59 13,3	59 16,7	16 9,9	16 10,8
17	31 8 30,9	38 12 50,0	—1 9 9,3	—0 32 5,8	59 18,9	59 19,8	16 11,4	16 11,6
18	45 17 16,2	52 21 40,1	+0 5 27,4	+0 42 54,0	59 19,3	59 17,4	16 11,5	16 11,0
19	59 25 50,3	66 29 32,7	1 19 38,2	1 55 4,3	59 14,1	59 9,1	16 10,1	16 8,7
20	73 32 30,1	80 34 22,3	2 28 38,8	2 59 49,7	59 2,4	58 54,0	16 6‘9	16 4,6
21	87 34 46,2	94 33 16,5	3 28 8,3	3 53 9,9	58 43,9	58 32,1	16 1,8	15 58,6
22	101 29 26,0	108 22 46,9	4 14 33,9	4 32 4,1	58 18,6	58 3,6	15 54,9	15 50,9
23	115 12 52,3	121 59 16,8	4 45 29,8	4 54 45,2	57 47,3	57 29,9	15 46,4	15 41,6
24	128 41 38,1	135 19 37,8	4 59 49,1	5 0 45,1	57 11,6	56 52,8	15 36,6	15 31,5
25	141 53 2,3	148 21 44,1	4 57 40,5	4 50 46,2	56 33,7	56 14,7	15 26,3	15 21,1
26	154 45 40,9	161 4 56,8	4 40 15,6	4 26 24,2	55 56,1	55 38,3	15 16,0	15 11,2
27	167 19 41,8	173 30 11,4	4 9 28,8	3 49 47,2	55 21,6	55 6,2	15 6,6	15 2,4
28	179 36 46,7	185 39 53,2	3 27 37,5	3 3 17,7	54 52,5	54 40,7	14 58,7	14 55,4
29	191 40 0,4	197 37 41,6	2 37 5,9	2 9 19,8	54 30,9	54 23,4	14 52,8	14 50,7
30	203 33 32,7	209 28 12,3	1 40 16,5	1 10 13,3	54 18,3	54 15,7	14 49,3	14 48,6
31	215 22 20,0	221 16 37,0	+0 39 26,8	+0 8 13,7	54 15,6	54 18,1	14 48,6	14 49,3
32	227 11 44,4	233 8 23,7	—0 23 9,0	—0 54 24,0	54 23,2	54 30,8	14 50,7	14 52,8

Dia 1 á 13h 48m,2 P. C. en L.
Dia 9 á 13h 18m,7 P. L. en C.
Día 16 á 13h 22m,8 U. C. en A.

Dia 23 á 11h 5m,8 L. N. en L.
Dia 31 á 7h 20m,2 P. C. en E.

Dia 3 á 0h, Luna en el Apogeo.
Dia 17 á 14h, Luna en el Perigeo.
Dia 30 á 18h, Luna en el Apogeo.

V. 1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á o horas... 6,9 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 19 9,13	17,767	+ 1 38 42,8	—137,14
1	12 20 55,69	17,753	1 25 0,0	137,12
2	12 22 42,17	17,741	1 11 17,3	137,10
3	12 24 28,58	17,729	0 57 34,8	137,07
4	12 26 14,92	17,719	0 43 52,5	137,03
5	12 28 1,21	17,709	0 30 10,4	136,99
6	12 29 47,43	17,699	0 16 28,6	136,94
7	12 31 33,60	17,691	+ 0 2 47,1	136,88
8	12 33 19,72	17,683	— 0 10 54,0	136,82
9	12 35 5,80	17,677	0 24 34,8	136,76
10	12 36 51,84	17,671	0 38 15,1	136,68
11	12 38 37,85	17,665	0 51 54,9	136,59
12	12 40 23,82	17,660	1 5 34,2	136,50
13	12 42 9,77	17,657	1 19 12,9	136,41
14	12 43 55,70	17,654	1 32 51,1	136,31
15	12 45 41,62	17,652	1 46 28,6	136,20
16	12 47 27,52	17,650	2 0 5,5	136,08
17	12 49 13,42	17,648	2 13 41,6	135,97
18	12 50 59,31	17,648	2 27 17,1	135,84
19	12 52 45,20	17,650	2 40 51,7	135,70
20	12 54 31,11	17,652	2 54 25,5	135,57
21	12 56 17,02	17,653	3 7 58,5	135,42
22	12 58 2,95	17,657	3 21 30,5	135,26
23	12 59 48,90	17,660	— 3 35 1,6	—135,11

Paso por el merid. á 5h 48m,4: retardo 39m,5

Sábado 2. Edad de la Luna á o horas... 7,9 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	13 1 34,87	17,665	— 3 48 31,8	—134,94
1	13 3 20,88	17,671	4 2 0,9	134,77
2	13 5 6,92	17,677	4 15 29,0	134,59
3	13 6 53,00	17,683	4 28 56,0	134,41
4	13 8 39,12	17,691	4 42 21,9	134,23
5	13 10 25,29	17,699	4 55 46,7	134,03
6	13 12 11,51	17,708	5 9 10,2	133,82
7	13 13 57,79	17,718	5 22 32,5	133,61
8	13 15 44,13	17,729	5 35 53,5	133,39
9	13 17 30,54	17,740	5 49 13,2	133,17
10	13 19 17,01	17,752	6 2 31,5	132,93
11	13 21 3,56	17,765	6 15 48,4	132,70
12	13 22 50,19	17,778	6 29 3,9	132,46
13	13 24 36,90	17,792	6 42 17,9	132,22
14	13 26 23,70	17,808	6 55 30,5	131,96
15	13 28 10,59	17,823	7 8 41,4	131,69
16	13 29 57,58	17,840	7 21 50,8	131,43
17	13 31 44,67	17,857	7 34 58,5	131,15
18	13 33 31,86	17,874	7 48 4,6	130,87
19	13 35 19,16	17,893	8 1 8,9	130,58
20	13 37 6,58	17,913	8 14 11,5	130,29
21	13 38 54,12	17,933	8 27 12,4	129,98
22	13 40 41,78	17,953	8 40 11,3	129,67
23	13 42 29,56	17,974	8 53 8,4	129,36
24	13 44 17,47	17,997	— 9 6 3,6	—129,04

Paso por el merid. á 6h 27m,9: retardo 40m,2

Domingo 3. Edad de la Luna á o horas... 8,9 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 44 17,47	17,997	— 9 6 3,6	— 129,04
1	13 46 5,52	18,020	9 18 56,9	128,71
2	13 47 53,71	18,044	9 31 48,1	128,37
3	13 49 42,05	18,068	9 44 37,3	128,03
4	13 51 30,53	18,093	9 57 24,4	127,68
5	13 53 19,16	18,118	10 10 9,4	127,32
6	13 55 7,95	18,145	10 22 52,3	126,96
7	13 56 56,90	18,172	10 35 32,9	126,58
8	13 58 46,01	18,199	10 48 11,3	126,21
9	14 0 35,29	18,228	11 0 47,4	125,82
10	14 2 24,75	18,258	11 13 21,1	125,41
11	14 4 14,38	18,287	11 25 52,5	125,02
12	14 6 4,19	18,317	11 38 21,4	124,62
13	14 7 54,18	18,348	11 50 47,9	124,20
14	14 9 44,37	18,381	12 3 11,8	123,78
15	14 11 34,75	18,413	12 15 33,2	123,35
16	14 13 25,32	18,446	12 27 52,0	122,91
17	14 15 16,10	18,480	12 40 8,1	122,47
18	14 17 7,08	18,514	12 52 21,6	122,02
19	14 18 58,27	18,549	13 4 32,3	121,54
20	14 20 49,67	18,585	13 16 40,1	121,08
21	14 22 41,29	18,622	13 28 45,2	120,61
22	14 24 33,13	18,658	13 40 47,4	120,12
23	14 26 25,19	18,696	—13 52 46,6	— 119,62

Paso por el merid. á 7h 8m,1: retardo 41m,8

Lunes 4. Edad de la Luna á o horas... 9,9 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	14 28 17,48	18,734	—14 4 42,8	— 119,12
1	14 30 10,00	18,773	14 16 36,0	118,61
2	14 32 2,76	18,813	14 28 26,1	118,09
3	14 33 55,75	18,853	14 40 13,1	117,57
4	14 35 48,99	18,893	14 51 56,9	117,03
5	14 37 42,47	18,934	15 3 37,4	116,48
6	14 39 36,20	18,977	15 15 14,7	115,93
7	14 41 30,19	19,019	15 26 48,6	115,38
8	14 43 24,43	19,062	15 38 19,2	114,81
9	14 45 18,93	19,105	15 49 46,3	114,23
10	14 47 13,69	19,149	16 1 9,9	113,64
11	14 49 8,72	19,194	16 12 30,0	113,04
12	14 51 4,02	19,240	16 23 46,4	112,44
13	14 52 59,60	19,286	16 34 59,3	111,83
14	14 54 55,45	19,332	16 46 8,4	111,20
15	14 56 51,58	19,378	16 57 13,7	110,58
16	14 58 47,99	19,426	17 8 15,3	109,94
17	15 0 44,69	19,473	17 19 13,0	109,28
18	15 2 41,67	19,522	17 30 6,7	108,63
19	15 4 38,95	19,571	17 40 56,5	107,96
20	15 6 36,52	19,620	17 51 42,2	107,28
21	15 8 34,39	19,670	18 2 23,9	106,59
22	15 10 32,56	19,720	18 13 1,3	105,89
23	15 12 31,03	19,771	18 23 34,6	105,19
24	15 14 29,81	19,822	—18 34 3,6	— 104,48

Paso por el merid. á 7h 49m,9: retardo 44m,5

1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 14 29,81	19,822	—18 34 3,6	— 104,48
1	15 16 28,90	19,873	18 44 28,3	103,75
2	15 18 28,29	19,926	18 54 48,6	103,01
3	15 20 28,00	19,978	19 5 4,4	102,27
4	15 22 28,03	20,031	19 15 15,8	101,51
5	15 24 28,37	20,084	19 25 22,5	100,74
6	15 26 29,04	20,138	19 35 24,7	99,97
7	15 28 30,03	20,192	19 45 22,1	99,18
8	15 30 31,34	20,246	19 55 14,8	98,38
9	15 32 32,98	20,300	20 5 2,7	97,58
10	15 34 34,94	20,355	20 14 45,8	96,76
11	15 36 37,24	20,411	20 24 23,8	95,93
12	15 38 39,87	20,466	20 33 56,9	95,10
13	15 40 42,83	20,522	20 43 25,0	94,25
14	15 42 46,13	20,578	20 52 47,9	93,38
15	15 44 49,77	20,635	21 2 5,6	92,52
16	15 46 53,75	20,691	21 11 18,1	91,64
17	15 48 58,06	20,748	21 20 25,3	90,75
18	15 51 2,72	20,805	21 29 27,1	89,84
19	15 53 7,72	20,863	21 38 23,4	88,93
20	15 55 13,07	20,920	21 47 14,3	88,01
21	15 57 18,76	20,977	21 55 59,5	87,08
22	15 59 24,79	21,034	22 4 39,2	86,13
23	16 1 31,17	21,093	—22 13 13,1	— 85,18

Paso por el merid. á 8h 34m,4: retardo 48m,0

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	16 3 37,90	21,150	—22 21 41,3	— 84,21
1	16 5 44,97	21,208	22 30 3,6	83,23
2	16 7 52,40	21,267	22 38 20,0	82,24
3	16 10 0,17	21,324	22 46 30,5	81,25
4	16 12 8,29	21,383	22 54 35,0	80,23
5	16 14 16,76	21,441	23 2 33,3	79,21
6	16 16 25,58	21,499	23 10 25,5	78,18
7	16 18 34,75	21,558	23 18 11,4	77,13
8	16 20 44,27	21,616	23 25 51,1	76,08
9	16 22 54,14	21,673	23 33 24,4	75,02
10	16 25 4,35	21,732	23 40 51,3	73,94
11	16 27 14,92	21,790	23 48 11,7	72,85
12	16 29 25,83	21,847	23 55 25,5	71,75
13	16 31 37,08	21,904	24 2 32,7	70,64
14	16 33 48,68	21,963	24 9 33,2	69,52
15	16 36 0,63	22,020	24 16 26,9	68,39
16	16 38 12,92	22,077	24 23 13,9	67,25
17	16 40 25,55	22,133	24 29 53,9	66,09
18	16 42 38,52	22,190	24 36 27,0	64,93
19	16 44 51,83	22,247	24 42 53,0	63,75
20	16 47 5,48	22,303	24 49 12,0	62,57
21	16 49 19,46	22,358	24 55 23,8	61,37
22	16 51 33,78	22,414	25 1 28,4	60,16
23	16 53 48,43	22,468	25 7 25,7	58,94
24	16 56 3,40	22,523	—25 13 15,7	— 57,72

Paso por el merid. á 9h 22m,4: retardo 51m,6

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	16 56 3,40	22,523	—25 13 15,7	— 57,72
1	16 58 18,71	22,578	25 18 58,3	56,47
2	17 0 34,34	22,631	25 24 33,3	55,22
3	17 2 50,28	22,684	25 30 0,9	53,96
4	17 5 6,55	22,738	25 35 20,8	52,68
5	17 7 23,14	22,791	25 40 33,1	51,41
6	17 9 40,04	22,842	25 45 37,7	50,11
7	17 11 57,24	22,893	25 50 34,4	48,81
8	17 14 14,76	22,944	25 55 23,4	47,50
9	17 16 32,57	22,994	26 0 4,4	46,18
10	17 18 50,69	23,044	26 4 37,5	44,84
11	17 21 9,10	23,093	26 9 2,5	43,50
12	17 23 27,81	23,142	26 13 19,5	42,15
13	17 25 46,80	23,189	26 17 28,3	40,78
14	17 28 6,08	23,237	26 21 28,9	39,41
15	17 30 25,64	23,283	26 25 21,2	38,03
16	17 32 45,47	23,328	26 29 5,3	36,65
17	17 35 5,57	23,373	26 32 41,0	35,25
18	17 37 25,94	23,417	26 36 8,3	33,84
19	17 39 46,57	23,460	26 39 27,1	32,43
20	17 42 7,46	23,502	26 42 37,4	31,00
21	17 44 28,60	23,543	26 45 39,1	29,57
22	17 46 49,98	23,584	26 48 32,3	28,13
23	17 49 11,61	23,624	—26 51 16,7	— 26,68

Paso por el merid. á 10h 14m,0: retardo 54m,6

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 13,9 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	17 51 33,47	23,663	—26 53 52,5	— 25,23
1	17 53 55,57	23,702	26 56 19,5	23,77
2	17 56 17,89	23,738	26 58 37,7	22,29
3	17 58 40,43	23,775	27 0 47,0	20,81
4	18 1 3,19	23,810	27 2 47,4	19,33
5	18 3 26,15	23,843	27 4 38,9	17,84
6	18 5 49,31	23,877	27 6 21,5	16,34
7	18 8 12,67	23,909	27 7 55,0	14,83
8	18 10 36,22	23,941	27 9 19,4	13,32
9	18 12 59,96	23,971	27 10 34,8	11,81
10	18 15 23,87	23,999	27 11 41,1	10,28
11	18 17 47,95	24,027	27 12 38,1	8,74
12	18 20 12,20	24,054	27 13 26,0	7,22
13	18 22 36,60	24,080	27 14 4,7	5,68
14	18 25 1,16	24,105	27 14 34,1	4,13
15	18 27 25,86	24,128	27 14 54,2	2,57
16	18 29 50,70	24,151	27 15 4,9	— 1,02
17	18 32 15,67	24,173	27 15 6,4	+ 0,54
18	18 34 40,77	24,193	27 14 58,4	2,11
19	18 37 5,98	24,211	27 14 41,1	3,67
20	18 39 31,30	24,229	27 14 14,4	5,24
21	18 41 56,73	24,247	27 13 38,2	6,82
22	18 44 22,26	24,262	27 12 52,6	8,38
23	18 46 47,87	24,276	27 11 57,6	9,97
24	18 49 13,57	24,289	—27 10 53,0	+ 11,56

Paso por el merid. á 11h 8m,6: retardo 56m,4

VII. 1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á o horas... 14,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 49 13,57	24,289	−27 10 53,0	+ 11,56
1	18 51 39,34	24,301	27 9 38,9	13,13
2	18 54 5,18	24,312	27 8 15,4	14,72
3	18 56 31,08	24,322	27 6 42,3	16,32
4	18 58 57,04	24,330	27 4 59,6	17,90
5	19 1 23,04	24,337	27 3 7,5	19,48
6	19 3 49,08	24,343	27 1 5,8	21,08
7	19 6 15,15	24,348	26 58 54,5	22,67
8	19 8 41,25	24,352	26 56 33,7	24,26
9	19 11 7,37	24,354	26 54 3,4	25,85
10	19 13 33,50	24,356	26 51 23,5	27,45
11	19 15 59,64	24,356	26 48 34,0	29,04
12	19 18 25,77	24,354	26 45 35,0	30,62
13	19 20 51,89	24,352	26 42 26,4	32,22
14	19 23 17,99	24,349	26 39 8,4	33,81
15	19 25 44,08	24,345	26 35 40,7	35,40
16	19 28 10,13	24,338	26 32 3,6	36,98
17	19 30 36,14	24,332	26 28 17,0	38,56
18	19 33 2,11	24,324	26 24 20,9	40,14
19	19 35 28,03	24,316	26 20 15,3	41,73
20	19 37 53,90	24,306	26 16 0,2	43,29
21	19 40 19,70	24,294	26 11 35,8	44,86
22	19 42 45,43	24,282	26 7 1,9	46,43
23	19 45 11,09	24,269	−26 2 18,6	+ 48,00

Paso por el merid. á 12h 5m,0: retardo 56m,3

Domingo 10. Edad de la Luna á o horas... 15,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 47 36,66	24,254	−25 57 25,9	+ 49,56
1	19 50 2,14	24,239	25 52 23,9	51,12
2	19 52 27,53	24,223	25 47 12,5	52,67
3	19 54 52,81	24,205	25 41 51,9	54,21
4	19 57 17,99	24,187	25 36 22,0	55,76
5	19 59 43,06	24,168	25 30 42,8	57,29
6	20 2 8,01	24,148	25 24 54,5	58,83
7	20 4 32,83	24,127	25 18 56,9	60,35
8	20 6 57,53	24,104	25 12 50,3	61,87
9	20 9 22,08	24,081	25 6 34,5	63,38
10	20 11 46,50	24,058	25 0 9,7	64,89
11	20 14 10,78	24,033	24 53 35,8	66,39
12	20 16 34,90	24,008	24 46 53,0	67,88
13	20 18 58,87	23,982	24 40 1,2	69,37
14	20 21 22,68	23,954	24 33 0,5	70,85
15	20 23 46,32	23,926	24 25 51,0	72,32
16	20 26 9,79	23,898	24 18 32,6	73,78
17	20 28 33,09	23,868	24 11 5,6	75,23
18	20 30 56,21	23,838	24 3 29,8	76,69
19	20 33 19,15	23,807	23 55 45,3	78,13
20	20 35 41,90	23,776	23 47 52,2	79,56
21	20 38 4,46	23,744	23 39 50,6	80,98
22	20 40 26,83	23,712	23 31 40,5	82,39
23	20 42 49,00	23,678	23 23 21,9	83,80
24	20 45 10,97	23,644	−23 14 54,9	+ 85,19

Paso por el merid. á 13h 1m,3: retardo 54m,7

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas... 16,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 45 10,97	23,644	−23 14 54,9	+ 85,19
1	20 47 32,73	23,609	23 6 19,6	86,58
2	20 49 54,28	23,575	22 57 36,0	87,95
3	20 52 15,63	23,540	22 48 44,2	89,32
4	20 54 36,76	23,503	22 39 44,2	90,68
5	20 56 57,67	23,468	22 30 36,1	92,02
6	20 59 18,37	23,431	22 21 20,0	93,34
7	21 1 38,84	23,393	22 11 56,0	94,67
8	21 3 59,09	23,356	22 2 24,0	95,99
9	21 6 19,11	23,318	21 52 44,1	97,29
10	21 8 38,91	23,280	21 42 56,5	98,58
11	21 10 58,47	23,241	21 33 1,2	99,86
12	21 13 17,80	23,203	21 22 58,2	101,13
13	21 15 36,90	23,164	21 12 47,6	102,39
14	21 17 55,77	23,125	21 2 29,5	103,63
15	21 20 14,40	23,085	20 52 4,0	104,87
16	21 22 32,79	23,045	20 41 31,1	106,09
17	21 24 50,94	23,005	20 30 50,9	107,30
18	21 27 8,85	22,966	20 20 3,5	108,50
19	21 29 26,53	22,926	20 9 8,9	109,69
20	21 31 43,96	22,885	19 58 7,2	110,87
21	21 34 1,15	22,845	19 46 58,5	112,03
22	21 36 18,10	22,805	19 35 42,9	113,18
23	21 38 34,81	22,765	−19 24 20,4	+ 114,32

Paso por el merid. á 13h 56m,0: retardo 52m,2

Martes 12. Edad de la Luna á o horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 40 51,28	22,724	−19 12 51,1	+ 115,44
1	21 43 7,50	22,683	19 1 15,1	116,55
2	21 45 23,48	22,643	18 49 32,5	117,65
3	21 47 39,22	22,603	18 37 43,3	118,74
4	21 49 54,72	22,563	18 25 47,6	119,82
5	21 52 9,98	22,523	18 13 45,5	120,88
6	21 54 25,00	22,483	18 1 37,1	121,93
7	21 56 39,78	22,443	17 49 22,4	122,97
8	21 58 54,32	22,403	17 37 1,5	123,98
9	22 1 8,62	22,364	17 24 34,6	124,99
10	22 3 22,69	22,325	17 12 1,6	125,99
11	22 5 36,52	22,286	16 59 22,7	126,98
12	22 7 50,12	22,248	16 46 37,9	127,95
13	22 10 3,49	22,209	16 33 47,3	128,90
14	22 12 16,63	22,170	16 20 51,1	129,84
15	22 14 29,53	22,132	16 7 49,2	130,78
16	22 16 42,21	22,095	15 54 41,8	131,69
17	22 18 54,67	22,058	15 41 28,9	132,60
18	22 21 6,90	22,020	15 28 10,6	133,48
19	22 23 18,91	21,983	15 14 47,1	134,36
20	22 25 30,70	21,947	15 1 18,3	135,23
21	22 27 42,27	21,911	14 47 44,4	136,07
22	22 29 53,63	21,876	14 34 5,5	136,90
23	22 32 4,78	21,841	14 20 21,6	137,72
24	22 34 15,72	21,806	−14 6 32,8	+ 138,53

Paso por el merid. á 14h 48m,2: retardo 49m,8

1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 34 15,72	21,806	—14 6 32,8	+138,53
1	22 36 26,45	21,772	13 52 39,2	139,33
2	22 38 36,98	21,738	13 38 40,9	140,11
3	22 40 47,30	21,704	13 24 37,9	140,88
4	22 42 57,43	21,672	13 10 30,4	141,63
5	22 45 7,36	21,639	12 56 18,4	142,36
6	22 47 17,10	21,608	12 42 2,1	143,08
7	22 49 26,65	21,577	12 27 41,4	143,80
8	22 51 36,02	21,546	12 13 16,5	144,49
9	22 53 45,20	21,515	11 58 47,5	145,18
10	22 55 54,20	21,486	11 44 14,4	145,85
11	22 58 3,03	21,457	11 29 37,3	146,51
12	23 0 11,68	21,428	11 14 56,3	147,15
13	23 2 20,16	21,400	11 0 11,5	147,78
14	23 4 28,48	21,373	10 45 23,0	148,39
15	23 6 36,64	21,348	10 30 30,8	148,99
16	23 8 44,65	21,321	10 15 35,1	149,58
17	23 10 52,49	21,295	10 0 35,9	150,15
18	23 13 0,19	21,271	9 45 33,3	150,71
19	23 15 7,74	21,247	9 30 27,4	151,25
20	23 17 15,15	21,223	9 15 18,3	151,78
21	23 19 22,42	21,201	9 0 6,0	152,31
22	23 21 29,56	21,179	8 44 50,6	152,81
23	23 23 36,57	21,158	— 8 29 32,3	+153,29

Paso por el merid. á $15^h\ 38^m,0$: retardo $48^m,2$

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	23 25 43,45	21,137	— 8 14 11,1	+153,78
1	23 27 50,21	21,117	7 58 47,0	154,24
2	23 29 56,85	21,098	7 43 20,2	154,68
3	23 32 3,38	21,079	7 27 50,8	155,12
4	23 34 9,80	21,062	7 12 18,8	155,53
5	23 36 16,12	21,045	6 56 44,4	155,94
6	23 38 22,34	21,029	6 41 7,5	156,34
7	23 40 28,47	21,013	6 25 28,3	156,72
8	23 42 34,50	20,998	6 9 46,9	157,08
9	23 44 40,45	20,984	5 54 3,3	137,43
10	23 46 46,31	20,971	5 38 17,7	157,77
11	23 48 52,10	20,959	5 22 30,1	158,10
12	23 50 57,82	20,948	5 6 40,5	158,41
13	23 53 3,47	20,937	4 50 49,2	158,70
14	23 55 9,06	20,927	4 34 56,1	158,98
15	23 57 14,59	20,918	4 19 1,4	159,25
16	23 59 20,07	20,909	4 3 5,1	159,51
17	0 1 25,50	20,901	3 47 7,3	159,75
18	0 3 30,88	20,894	3 31 8,1	159,97
19	0 5 36,23	20,889	3 15 7,6	160,18
20	0 7 41,55	20,883	2 59 5,9	160,38
21	0 9 46,83	20,878	2 43 3,0	160,57
22	0 11 52,09	20,876	2 26 59,1	160,74
23	0 13 57,34	20,874	2 10 54,1	160,90
24	0 16 2,58	20,872	— 1 54 48,3	+161,04

Paso por el merid. á $16^h\ 26^m,2$: retardo $47^m,8$

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 16 2,58	20,872	— 1 54 48,3	+ 161,04
1	0 18 7,81	20,871	1 38 41,6	161,17
2	0 20 13,03	20,870	1 22 34,2	161,28
3	0 22 18,25	20,871	1 6 26,2	161,39
4	0 24 23,48	20,873	0 50 17,5	161,48
5	0 26 28,72	20,875	0 34 8,4	161,55
6	0 28 33,98	20,878	0 17 58,9	161,61
7	0 30 39,26	20,883	— 0 1 49,1	161,66
8	0 32 44,57	20,888	+ 0 14 21,0	161,69
9	0 34 49,91	20,893	0 30 31,2	161,71
10	0 36 55,29	20,900	0 46 41,5	161,71
11	0 39 0,71	20,908	1 2 51,7	161,69
12	0 41 6,18	20,916	1 19 1,8	161,67
13	0 43 11,70	20,925	1 35 11,8	161,64
14	0 45 17,28	20,936	1 51 21,5	161,58
15	0 47 22,93	20,947	2 7 30,8	161,52
16	0 49 28,64	20,958	2 23 39,7	161,43
17	0 51 34,42	20,971	2 39 48,0	161,34
18	0 53 40,29	20,985	2 55 55,8	161,23
19	0 55 46,24	20,998	3 12 2,8	161,11
20	0 57 52,27	21,013	3 28 9,1	160,97
21	0 59 58,40	21,030	3 44 14,5	160,82
22	1 2 4,63	21,048	4 0 18,9	160,65
23	1 4 10,97	21,066	+ 4 16 22,3	+ 160,47

Paso por el merid. á $17^h\ 14^m,0$: retardo $48^m,6$

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	1 6 17,42	21,084	+ 4 32 24,6	+ 160,28
1	1 8 23,98	21,103	4 48 25,6	160,07
2	1 10 30,66	21,123	5 4 25,4	159,85
3	1 12 37,46	21,145	5 20 23,8	159,61
4	1 14 44,40	21,168	5 36 20,7	159,35
5	1 16 51,47	21,190	5 52 16,0	159,08
6	1 18 58,68	21,214	6 8 9,7	158,81
7	1 21 6,04	21,239	6 24 1,7	158,51
8	1 23 13,55	21,264	6 39 51,8	158,19
9	1 25 21,21	21,290	6 55 40,0	157,87
10	1 27 29,03	21,318	7 11 26,2	157,53
11	1 29 37,02	21,346	7 27 10,4	157,17
12	1 31 45,18	21,374	7 42 52,3	156,80
13	1 33 53,51	21,403	7 58 32,0	156,42
14	1 36 2,02	21,433	8 14 9,3	156,02
15	1 38 10,71	21,464	8 29 44,2	155,61
16	1 40 19,59	21,497	8 45 16,6	155,18
17	1 42 28,67	21,530	9 0 46,3	154,73
18	1 44 37,95	21,563	9 16 13,3	154,27
19	1 46 47,43	21,597	9 31 37,5	153,79
20	1 48 57,11	21,632	9 46 58,8	153,31
21	1 51 7,02	21,668	10 2 17,2	152,80
22	1 53 17,13	21,704	10 17 32,4	152,28
23	1 55 27,47	21,742	10 32 44,5	151,74
24	1 57 38,04	21,781	+10 47 53,3	+ 151,19

Paso por el merid. á $18^h\ 2^m,6$: retardo $50^m,7$

IX. 1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 57 38,04	21,781	+10 47 53,3	+151,19
1	1 59 48,84	21,819	11 2 58,8	150,62
2	2 1 59,87	21,858	11 18 0,8	150,04
3	2 4 11,14	21,899	11 32 59,3	149,44
4	2 6 22,66	21,940	11 47 54,1	148,83
5	2 8 34,42	21,982	12 2 45,3	148,21
6	2 10 46,44	22,024	12 17 32,6	147,56
7	2 12 58,71	22,067	12 32 16,0	146,90
8	2 15 11,24	22,111	12 46 55,4	146,23
9	2 17 24,04	22,155	13 1 30,7	145,54
10	2 19 37,10	22,199	13 16 1,9	144,83
11	2 21 50,43	22,245	13 30 28,7	144,10
12	2 24 4,04	22,291	13 44 51,1	143,37
13	2 26 17,92	22,338	13 59 9,1	142,62
14	2 28 32,09	22,385	14 13 22,6	141,85
15	2 30 46,54	22,433	14 27 31,3	141,06
16	2 33 1,29	22,482	14 41 35,3	140,26
17	2 35 16,32	22,530	14 55 34,4	139,44
18	2 37 31,65	22,580	15 9 28,6	138,62
19	2 39 47,28	22,630	15 23 17,8	137,77
20	2 42 3,21	22,680	15 37 1,8	136,89
21	2 44 19,44	22,731	15 50 40,5	136,01
22	2 46 35,98	22,783	16 4 13,9	135,12
23	2 48 52,83	22,834	+16 17 41,9	+134,21

Paso por el merid. á 18h 53m,3: retardo 53m,9

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	2 51 9,99	22,886	+16 31 4,4	+133,28
1	2 53 27,46	22,939	16 44 21,2	132,33
2	2 55 45,26	22,992	16 57 32,4	131,37
3	2 58 3,37	23,045	17 10 37,7	130,39
4	3 0 21,80	23,099	17 23 37,1	129,40
5	3 2 40,56	23,153	17 36 30,5	128,38
6	3 4 59,64	23,208	17 49 17,7	127,36
7	3 7 19,05	23,263	18 1 58,8	126,33
8	3 9 38,79	23,318	18 14 33,6	125,27
9	3 11 58,86	23,372	18 27 2,0	124,19
10	3 14 19,25	23,427	18 39 23,9	123,10
11	3 16 39,98	23,483	18 51 39,2	122,00
12	3 19 1,04	23,538	19 3 47,9	120,88
13	3 21 22,44	23,594	19 15 49,7	119,74
14	3 23 44,17	23,650	19 27 44,8	118,59
15	3 26 6,24	23,706	19 39 32,8	117,42
16	3 28 28,64	23,762	19 51 13,8	116,23
17	3 30 51,38	23,818	20 2 47,6	115,03
18	3 33 14,45	23,873	20 14 14,1	113,82
19	3 35 37,86	23,929	20 25 33,4	112,59
20	3 38 1,60	23,985	20 36 45,2	111,33
21	3 40 25,68	24,042	20 47 49,4	110,07
22	3 42 50,10	24,098	20 58 46,0	108,80
23	3 45 14,85	24,153	21 9 35,0	107,51
24	3 47 39,93	24,208	+21 20 16,1	+106,19

Paso por el merid. á 19h 47m,2: retardo 57m,4

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 47 39,93	24,208	+21 20 16,1	+106,19
1	3 50 5,34	24,263	21 30 49,3	104,87
2	3 52 31,09	24,318	21 41 14,5	103,53
3	3 54 57,16	24,373	21 51 31,7	102,18
4	3 57 23,56	24,428	22 1 40,6	100,81
5	3 59 50,29	24,482	22 11 41,4	99,43
6	4 2 17,34	24,535	22 21 33,7	98,03
7	4 4 44,71	24,588	22 31 17,7	96,62
8	4 7 12,40	24,641	22 40 53,1	95,19
9	4 9 40,40	24,693	22 50 20,0	93,75
10	4 12 8,72	24,746	22 59 38,1	92,29
11	4 14 37,35	24,797	23 8 47,5	90,83
12	4 17 6,28	24,848	23 17 48,0	89,35
13	4 19 35,52	24,898	23 26 39,7	87,86
14	4 22 5,06	24,948	23 35 22,3	86,34
15	4 24 34,89	24,997	23 43 55,8	84,82
16	4 27 5,02	25,046	23 52 20,1	83,28
17	4 29 35,44	25,093	24 0 35,2	81,74
18	4 32 6,13	25,139	24 8 41,0	80,18
19	4 34 37,11	25,186	24 16 37,3	78,60
20	4 37 8,36	25,231	24 24 24,2	77,02
21	4 39 39,88	25,276	24 32 1,6	75,43
22	4 42 11,67	25,319	24 39 29,4	73,82
23	4 44 43,71	25,362	+24 46 47,4	+ 72,20

Paso por el merid. á 20h 44m,6: retardo 60m,1

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas...25,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	4 47 16,01	25,404	+24 53 55,8	+ 70,57
1	4 49 48,56	25,445	25 0 54,3	68,93
2	4 52 21,35	25,484	25 7 42,9	67,28
3	4 54 54,37	25,523	25 14 21,6	66,62
4	4 57 27,63	25,561	25 20 50,3	63,94
5	5 0 1,10	25,598	25 27 8,9	62,26
6	5 2 34,80	25,633	25 33 17,4	60,57
7	5 5 8,70	25,667	25 39 15,7	58,86
8	5 7 42,80	25,700	25 45 3,7	57,15
9	5 10 17,10	25,732	25 50 41,5	55,44
10	5 12 51,59	25,763	25 56 9,0	53,72
11	5 15 26,26	25,793	26 1 26,1	51,98
12	5 18 1,10	25,821	26 6 32,7	50,23
13	5 20 36,11	25,848	26 11 28,9	48,48
14	5 23 11,27	25,873	26 16 14,5	46,73
15	5 25 46,59	25,897	26 20 49,6	44,97
16	5 28 22,04	25,920	26 25 14,1	43,19
17	5 30 57,63	25,942	26 29 27,9	41,42
18	5 33 33,34	25,962	26 33 31,1	39,64
19	5 36 9,17	25,980	26 37 23,6	37,85
20	5 38 45,10	25,998	26 41 5,3	36,06
21	5 41 21,14	26,013	26 44 36,3	34,27
22	5 43 57,26	26,027	26 47 56,5	32,46
23	5 46 33,46	26,040	26 51 5,8	30,66
24	5 49 9,74	26,051	+26 54 4,4	+ 28,85

Paso por el merid. á 21h 44m,7: retardo 61m,1

1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	5 49 9,74	26,051	+26 54 4,4	+ 28,85
1	5 51 46,07	26,060	26 56 52,0	27,03
2	5 54 22,46	26,069	26 59 28,8	25,23
3	5 56 58,90	26,075	27 1 54,8	23,42
4	5 59 35,36	26,079	27 4 9,8	21,59
5	6 2 11,85	26,083	27 6 13,9	19,78
6	6 4 48,36	26,085	27 8 7,1	17,96
7	6 7 24,87	26,085	27 9 49,4	16,13
8	6 10 1,38	26,084	27 11 20,7	14,31
9	6 12 37,88	26,081	27 12 41,1	12,49
10	6 15 14,35	26,076	27 13 50,6	10,68
11	6 17 50,79	26,069	27 14 49,2	8,86
12	6 20 27,18	26,062	27 15 36,9	7,04
13	6 23 3,53	26,053	27 16 13,7	5,22
14	6 25 39,81	26,041	27 16 39,5	3,40
15	6 28 16,02	26,028	27 16 54,5	+ 1,59
16	6 30 52,15	26,014	27 16 58,6	— 0,22
17	6 33 28,19	25,998	27 16 51,9	2,03
18	6 36 4,12	25,980	27 16 34,3	3,83
19	6 38 39,95	25,962	27 16 5,9	5,63
20	6 41 15,66	25,941	27 15 26,8	7,42
21	6 43 51,24	25,918	27 14 36,9	9,21
22	6 46 26,68	25,894	27 13 36,3	11,00
23	6 49 1,97	25,869	+27 12 24,9	— 12,78

Paso por el merid. á 22h 45m,8: retardo 59m,3

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	6 51 37,11	25,842	+27 11 2,9	— 14,55
1	6 54 12,08	25,813	27 9 30,3	16,32
2	6 56 46,87	25,783	27 7 47,1	18,08
3	6 59 21,48	25,752	27 5 53,3	19,84
4	7 1 55,90	25,720	27 3 49,0	21,58
5	7 4 30,12	25,685	27 1 34,3	23,33
6	7 7 4,12	25,649	26 59 9,1	25,06
7	7 9 37,91	25,612	26 56 33,6	26,78
8	7 12 11,47	25,574	26 53 47,8	28,49
9	7 14 44,80	25,534	26 50 51,7	30,21
10	7 17 17,88	25,493	26 47 45,3	31,91
11	7 19 50,71	25,450	26 44 28,8	33,59
12	7 22 23,28	25,406	26 41 2,2	35,27
13	7 24 55,58	25,361	26 37 25,6	36,93
14	7 27 27,61	25,315	26 33 39,0	38,60
15	7 29 59,36	25,268	26 29 42,4	40,25
16	7 32 30,82	25,218	26 25 36,0	41,88
17	7 35 1,98	25,168	26 21 19,9	43,50
18	7 37 32,83	25,117	26 16 54,0	45,12
19	7 40 3,38	25,065	26 12 18,4	46,73
20	7 42 33,61	25,012	26 7 33,2	48,32
21	7 45 3,52	24,957	26 2 38,6	49,89
22	7 47 33,10	24,902	25 57 34,5	51,47
23	7 50 2,34	24,845	25 52 21,0	53,02
24	7 52 31,24	24,788	+25 46 58,3	— 54,56

Paso por el merid. á 23h 45m,1: retardo 55m,8

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	7 52 31,24	24,788	+25 46 58,3	— 54,56
1	7 54 59,80	24,730	25 41 26,3	56,09
2	7 57 28,00	24,670	25 35 45,2	57,61
3	7 59 55,84	24,610	25 29 55,0	59,11
4	8 2 23,32	24,549	25 23 55,9	60,60
5	8 4 50,43	24,488	25 17 47,8	62,07
6	8 7 17,17	24,426	25 11 31,0	63,53
7	8 9 43,54	24,363	25 5 5,4	64,99
8	8 12 9,52	24,298	24 58 31,1	66,42
9	8 14 35,11	24,233	24 51 48,4	67,83
10	8 17 0,32	24,168	24 44 57,1	69,25
11	8 19 25,13	24,102	24 37 57,4	70,64
12	8 21 49,54	24,035	24 30 49,4	72,01
13	8 24 13,55	23,968	24 23 33,3	73,38
14	8 26 37,16	23,901	24 16 8,9	74,73
15	8 29 0,36	23,833	24 8 36,6	76,05
16	8 31 23,15	23,764	24 0 56,3	77,37
17	8 33 45,53	23,695	23 53 8,1	78,67
18	8 36 7,49	23,625	23 45 12,2	79,96
19	8 38 29,03	23,556	23 37 8,6	81,23
20	8 40 50,16	23,486	23 28 57,4	82,48
21	8 43 10,86	23,415	23 20 38,8	83,73
22	8 45 31,14	23,345	23 12 12,7	84,96
23	8 47 51,00	23,273	+23 3 39,3	— 86,17

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 0,5 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	8 50 10,43	23,202	+22 54 58,7	— 87,37
1	8 52 29,42	23,130	22 46 10,9	88,54
2	8 54 47,99	23,059	22 37 16,2	89,70
3	8 57 6,13	22,987	22 28 14,5	90,86
4	8 59 23,84	22,916	22 19 5,9	91,99
5	9 1 41,12	22,844	22 9 50,6	93,10
6	9 3 57,97	22,773	22 0 28,7	94,20
7	9 6 14,39	22,700	21 51 0,2	95,29
8	9 8 30,37	22,628	21 41 25,2	96,37
9	9 10 45,92	22,556	21 31 43,8	97,42
10	9 13 1,04	22,483	21 21 56,1	98,46
11	9 15 15,72	22,412	21 12 2,3	99,48
12	9 17 29,98	22,340	21 2 2,3	100,50
13	9 19 43,80	22,268	20 51 56,3	101,49
14	9 21 57,19	22,196	20 41 44,4	102,47
15	9 24 10,15	22,125	20 31 26,7	103,43
16	9 26 22,69	22,054	20 21 3,3	104,38
17	9 28 34,80	21,983	20 10 34,2	105,31
18	9 30 46,48	21,912	19 59 59,6	106,23
19	9 32 57,74	21,841	19 49 19,5	107,13
20	9 35 8,57	21,770	19 38 34,0	108,02
21	9 37 18,98	21,701	19 27 43,2	108,89
22	9 39 28,98	21,631	19 16 47,3	109,75
23	9 41 38,55	21,561	19 5 46,2	110,59
24	9 43 47,71	21,492	+18 54 40,2	— 111,42

Paso por el merid. á 0h 40m,9: retardo 51m,2

XI. 1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 1,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 43 47,71	21,492	+18 54 40,2	—111,42
1	9 45 56,45	21,423	18 43 29,2	112,24
2	9 48 4,78	21,355	18 32 13,3	113,03
3	9 50 12,71	21,287	18 20 52,8	113,82
4	9 52 20,22	21,218	18 9 27,5	114,59
5	9 54 27,33	21,152	17 57 57,7	115,34
6	9 56 34,04	21,085	17 46 23,4	116,08
7	9 58 40,35	21,019	17 34 44,7	116,82
8	10 0 46,27	20,953	17 23 1,6	117,53
9	10 2 51,79	20,887	17 11 14,3	118,23
10	10 4 56,91	20,822	16 59 22,9	118,91
11	10 7 1,65	20,758	16 47 27,4	119,58
12	10 9 6,01	20,694	16 35 27,9	120,24
13	10 11 9,98	20,630	16 23 24,5	120,89
14	10 13 13,57	20,567	16 11 17,2	121,52
15	10 15 16,78	20,505	15 59 6,2	122,14
16	10 17 19,63	20,443	15 46 51,5	122,74
17	10 19 22,10	20,382	15 34 33,3	123,33
18	10 21 24,21	20,321	15 22 11,5	123,92
19	10 23 25,95	20,261	15 9 46,3	124,48
20	10 25 27,34	20,202	14 57 17,8	125,03
21	10 27 28,37	20,143	14 44 45,9	125,57
22	10 29 29,05	20,084	14 32 10,9	126,10
23	10 31 29,38	20,027	+14 19 32,7	—126,62

Paso por el merid. á 1h 32,1m: retardo 47,0m

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 3,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 19 56,30	18,805	+ 8 50 8,2	— 135,76
1	11 21 49,01	18,766	8 36 32,9	135,99
2	11 23 41,49	18,728	8 22 56,3	136,21
3	11 25 33,74	18,689	8 9 18,4	136,43
4	11 27 25,76	18,652	7 55 39,2	136,63
5	11 29 17,56	18,615	7 41 58,9	136,81
6	11 31 9,14	18,579	7 28 17,5	136,98
7	11 33 0,51	18,544	7 14 35,1	137,16
8	11 34 51,67	18,510	7 0 51,6	137,33
9	11 36 42,63	18,477	6 47 7,1	137,48
10	11 38 33,39	18,444	6 33 21,8	137,63
11	11 40 23,96	18,413	6 19 35,6	137,77
12	11 42 14,34	18,381	6 5 48,6	137,89
13	11 44 4,53	18,350	5 52 0,9	138,01
14	11 45 54,54	18,321	5 38 12,5	138,12
15	11 47 44,38	18,292	5 24 23,5	138,23
16	11 49 34,04	18,263	5 10 33,8	138,32
17	11 51 23,54	18,236	4 56 43,6	138,40
18	11 53 12,87	18,209	4 42 53,0	138,48
19	11 55 2,05	18,184	4 29 1,9	138,55
20	11 56 51,08	18,158	4 15 10,4	138,62
21	11 58 39,95	18,133	4 1 18,5	138,67
22	12 0 28,68	18,111	3 47 26,4	138,71
23	12 2 17,28	18,088	+ 3 33 34,0	— 138,74

Paso por el merid. á 3h 2,6m: retardo 41,1m

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 2,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	10 33 29,37	19,970	+14 6 51,5	—127,12
1	10 35 29,02	19,913	13 54 7,3	127,61
2	10 37 28,33	19,858	13 41 20,2	128,08
3	10 39 27,31	19,803	13 28 30,3	128,55
4	10 41 25,96	19,748	13 15 37,6	129,01
5	10 43 24,29	19,694	13 2 42,2	129,46
6	10 45 22,29	19,641	12 49 44,1	129,88
7	10 47 19,98	19,589	12 36 43,6	130,30
8	10 49 17,36	19,537	12 23 40,5	130,71
9	10 51 14,42	19,486	12 10 35,1	131,11
10	10 53 11,19	19,436	11 57 27,2	131,49
11	10 55 7,65	19,386	11 44 17,2	131,86
12	10 57 3,82	19,337	11 31 4,9	132,23
13	10 58 59,69	19,288	11 17 50,4	132,58
14	11 0 55,28	19,241	11 4 33,9	132,92
15	11 2 50,58	19,194	10 51 15,3	133,25
16	11 4 45,61	19,149	10 37 54,9	133,57
17	11 6 40,36	19,103	10 24 32,5	133,88
18	11 8 34,84	19,058	10 11 8,3	134,18
19	11 10 29,06	19,014	9 57 42,3	134,47
20	11 12 23,01	18,971	9 44 14,6	134,75
21	11 14 16,71	18,928	9 30 45,3	135,02
22	11 16 10,15	18,887	9 17 14,4	135,28
23	11 18 3,35	18,846	9 3 42,0	135,52
24	11 19 56,30	18.805	+ 8 50 8,2	—135,76

Paso por el merid. á 2h 19,1m: retardo 43,5m

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 4,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	12 4 5,74	18,065	+ 3 19 41,5	— 138,77
1	12 5 54,06	18,044	3 5 48,7	138,80
2	12 7 42,27	18,024	2 51 55,9	138,81
3	12 9 30,35	18,003	2 38 3,0	138,82
4	12 11 18,31	17,984	2 24 10,1	138,81
5	12 13 6,16	17,967	2 10 17,3	138,80
6	12 14 53,91	17,949	1 56 24,5	138,79
7	12 16 41,55	17,932	1 42 31,8	138,77
8	12 18 29,09	17,916	1 28 39,3	138,73
9	12 20 16,54	17,902	1 14 47,0	138,69
10	12 22 3,91	17,887	1 0 55,0	138,65
11	12 23 51,18	17,873	0 47 3,2	138,59
12	12 25 38,38	17,860	0 33 11,9	138,53
13	12 27 25,50	17,848	0 19 20,9	138,47
14	12 29 12,55	17,836	+ 0 5 30,3	138,39
15	12 30 59,53	17,825	— 0 8 19,8	138,31
16	12 32 46,45	17,815	0 22 9,4	138,22
17	12 34 33,31	17,807	0 35 58,4	138,13
18	12 36 20,13	17,798	0 49 46,9	138,03
19	12 38 6,89	17,789	1 3 34,7	137,91
20	12 39 53,60	17,782	1 17 21,8	137,79
21	12 41 40,28	17,777	1 31 8,2	137,67
22	12 43 26,93	17,772	1 44 53,9	137,54
23	12 45 13,54	17,767	1 58 38,7	137,40
24	12 47 0,13	17,763	— 2 12 22,7	— 137,26

Paso por el merid. á 3h 43,7m: retardo 39,9m

1892. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 5,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 47 0,13	17,763	— 2 12 22,7	—137,26
1	12 48 46,69	17,759	2 26 5,8	137,11
2	12 50 33,24	17,757	2 39 48,0	136,95
3	12 52 19,77	17,755	2 53 29,2	136,78
4	12 54 6,30	17,755	3 7 9,4	136,62
5	12 55 52,83	17,754	3 20 48,6	136,44
6	12 57 39,35	17,754	3 34 26,7	136,26
7	12 59 25,88	17,756	3 48 3,7	136,07
8	13 1 12,42	17,758	4 1 39,5	135,87
9	13 2 58,98	17,761	4 15 14,1	135,67
10	13 4 45,55	17,764	4 28 47,5	135,46
11	13 6 32,15	17,768	4 42 19,6	135,23
12	13 8 18,77	17,773	4 55 50,3	135,01
13	13 10 5,43	17,779	5 9 19,7	134,78
14	13 11 52,12	17,785	5 22 47,7	134,55
15	13 13 38,85	17,793	5 36 14,3	134,31
16	13 15 25,63	17,801	5 49 39,4	134,06
17	13 17 12,46	17,809	6 3 3,0	133,80
18	13 18 59,34	17,818	6 16 25,0	133,54
19	13 20 46,28	17,828	6 29 45,5	133,27
20	13 22 33,28	17,838	6 43 4,3	132,99
21	13 24 20,34	17,850	6 56 21,4	132,71
22	13 26 7,48	17,863	7 9 36,8	132,42
23	13 27 54,70	17,876	— 7 22 50,5	—132,13

Paso por el merid. á 4h 23m,6: retardo 39m,9

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 6,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	13 29 41,99	17,889	— 7 36 2,3	—131,83
1	13 31 29,37	17,904	7 49 12,4	131,52
2	13 33 16,84	17,919	8 2 20,5	131,20
3	13 35 4,40	17,934	8 15 26,8	130,88
4	13 36 52,05	17,951	8 28 31,1	130,55
5	13 38 39,81	17,968	8 41 33,4	130,22
6	13 40 27,67	17,986	8 54 33,7	129,88
7	13 42 15,64	18,005	9 7 32,0	129,53
8	13 44 3,73	18,025	9 20 28,1	129,17
9	13 45 51,94	18,044	9 33 22,0	128,81
10	13 47 40,26	18,064	9 46 13,8	128,45
11	13 49 28,71	18,087	9 59 3,4	128,07
12	13 51 17,30	18,108	10 11 50,6	127,68
13	13 53 6,01	18,131	10 24 35,6	127,30
14	13 54 54,87	18,155	10 37 18,2	126,90
15	13 56 43,87	18,178	10 49 58,4	126,49
16	13 58 33,01	18,203	11 2 36,1	126,07
17	14 0 22,31	18,229	11 15 11,4	125,67
18	14 2 11,76	18,256	11 27 44,2	125,25
19	14 4 1,38	18,283	11 40 14,4	124,82
20	14 5 51,15	18,310	11 52 42,0	124,38
21	14 7 41,10	18,338	12 5 7,0	123,93
22	14 9 31,21	18,367	12 17 29,2	123,48
23	14 11 21,50	18,398	12 29 48,8	123,03
24	14 13 11,98	18,428	—12 42 5,5	—122,56

Paso por el merid. á 5h 3m,5: retardo 41m,0

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 7,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 13 11,98	18,428	—12 42 5,5	— 122,56
1	14 15 2,63	18,458	12 54 19,5	122,08
2	14 16 53,47	18,490	13 6 30,6	121,61
3	14 18 44,51	18,523	13 18 38,8	121,12
4	14 20 35,74	18,555	13 30 44,0	120,62
5	14 22 27,17	18,588	13 42 46,2	120,12
6	14 24 18,80	18,623	13 54 45,4	119,61
7	14 26 10,64	18,657	14 6 41,5	119,09
8	14 28 2,68	18,692	14 18 34,5	118,57
9	14 29 54,95	18,729	14 30 24,3	118,03
10	14 31 47,43	18,765	14 42 10,9	117,49
11	14 33 40,13	18,803	14 53 54,2	116,93
12	14 35 33,06	18,841	15 5 34,1	116,38
13	14 37 26,22	18,879	15 17 10,8	115,82
14	14 39 19,61	18,918	15 28 43,9	115,24
15	14 41 13,23	18,958	15 40 13,7	114,67
16	14 43 7,10	18,998	15 51 39,9	114,08
17	14 45 1,21	19,039	16 3 2,6	113,48
18	14 46 55,57	19,081	16 14 21,7	112,88
19	14 48 50,18	19,123	16 25 37,1	112,26
20	14 50 45,04	19,165	16 36 48,8	111,63
21	14 52 40,16	19,208	16 47 56,7	111,01
22	14 54 35,54	19,252	16 59 0,9	110,38
23	14 56 31,18	19,296	—17 10 1,2	— 109,73

Paso por el merid. á 5h 44m,5: retardo 43m,2

Lunes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 8,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	14 58 27,09	19,342	—17 20 57,6	— 109,07

Paso por el merid. á 6h 27m,7: retardo 46m,2

XIII. 1892. JULIO. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	146 9 3,4	+ 6 54 56,3	9,5399705	110 28 30,2	+ 1 52 23,7	0,1062307
1	151 5 55,9	6 47 43,8	9,5468635	112 26 59,0	1 53 7,3	0,1027673
2	155 53 19,7	6 37 52,6	9,5538007	114 23 33,7	1 53 8,8	0,0990478
3	160 31 28,9	6 25 42,6	9,5607279	116 18 12,0	1 52 29,3	0,0950918
4	165 0 41,9	6 11 32,3	9,5675971	118 10 52,4	1 51 10,0	0,0909159
5	169 21 20,4	5 55 39,0	9,5743687	120 1 34,2	1 49 12,0	0,0865368
6	173 33 48,0	5 38 18,5	9,5810074	121 50 16,5	1 46 36,7	0,0819693
7	177 38 29,9	5 19 45,2	9,5874843	123 36 59,4	1 43 25,2	0,0772251
8	181 35 51,2	5 0 11,7	9,5937755	125 21 42,5	1 39 39,0	0,0723165
9	185 26 18,3	4 39 49,3	9,5998610	127 4 25,9	1 35 19,3	0,0672543
10	189 10 16,9	4 18 48,2	9,6057250	128 45 9,7	1 30 27,3	0,0620467
11	192 48 12,2	3 57 16,9	9,6113546	130 23 53,9	1 25 4,2	0,0567024
12	196 20 28,8	3 35 23,0	9,6167399	132 0 38,5	1 19 11,4	0,0512277
13	199 47 30,6	3 13 13,3	9,6218729	133 35 23,2	1 12 50,0	0,0456284
14	203 9 40,6	2 50 53,3	9,6267478	135 8 7,7	1 6 1,1	0,0399100
15	206 27 20,6	2 28 28,0	9,6313605	136 38 51,4	0 58 45,9	0,0340761
16	209 40 52,1	2 6 1,6	9,6357079	138 7 33,6	0 51 5,6	0,0281305
17	212 50 34,7	1 43 37,9	9,6397878	139 34 12,8	0 43 1,2	0,0220759
18	215 56 48,1	1 21 19,9	9,6435996	140 58 48,0	0 34 33,8	0,0159147
19	218 59 50,4	0 59 10,4	9,6471425	142 21 17,2	0 25 44,4	0,0096484
20	221 59 59,3	0 37 11,8	9,6504167	143 41 38,3	0 16 34,1	0,0032790
21	224 57 31,5	+ 0 15 26,2	9,6534227	144 59 48,7	+ 0 7 4,0	9,9968075
22	227 52 43,1	— 0 6 4,8	9,6561610	146 15 45,6	— 0 2 45,0	9,9902348
23	230 45 49,6	0 27 19,5	9,6586326	147 29 25,3	0 12 51,7	9,9835622
24	233 37 5,8	0 48 16,4	9,6608386	148 40 44,2	0 23 15,0	9,9767904
25	236 26 46,1	1 8 54,3	9,6627796	149 49 37,6	0 33 53,8	9,9699208
26	239 15 4,3	1 29 12,0	9,6644569	150 56 0,7	0 44 47,1	9,9629552
27	242 2 13,9	1 49 8,3	9,6658718	151 59 48,1	0 55 53,5	9,9558950
28	244 48 28,1	2 8 42,3	9,6670242	153 0 53,5	1 7 11,9	9,9487431
29	247 33 59,6	2 27 52,8	9,6679154	153 59 10,3	1 18 40,7	9,9415028
30	250 19 1,1	2 46 38,9	9,6685458	154 54 31,4	1 30 18,6	9,9341775
31	253 3 44,8	3 4 59,5	9,6689160	155 46 48,6	1 42 4,0	9,9267734
32	255 48 23,4	— 3 22 53,5	9,6690262	156 35 53,4	— 1 53 55,1	9,9192965

Dia 21 á $17^h\ 11^m$, en el ☋.
Dia 28 á $19^h\ 15^m$, máx. elong. oriental.
Dia 31 á $22^h\ 10^m$, en el Afelio.

1892. JULIO. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	7 29 49,03	+ 23 44 42,7	6,9	2,6	0 53,9
1	7 38 19,84	23 26 36,7	7,0	2,6	0 58,4
2	7 46 39,64	23 6 34,2	7,1	2,7	1 2,8
3	7 54 48,15	22 44 43,6	7,1	2,7	1 7,0
4	8 2 45,19	22 21 12,9	7,2	2,7	1 11,0
5	8 10 30,66	21 56 10,1	7,3	2,7	1 14,9
6	8 18 4,54	21 29 42,9	7,3	2,8	1 18,5
7	8 25 26,84	21 1 59,0	7,4	2,8	1 21,9
8	8 32 37,60	20 33 5,4	7,5	2,8	1 25,1
9	8 39 36,92	20 3 9,1	7,6	2,9	1 28,2
10	8 46 24,90	19 32 16,8	7,7	2,9	1 31,0
11	8 53 1,66	19 0 34,7	7,8	2,9	1 33,7
12	8 59 27,34	18 28 9,0	7,9	3,0	1 36,2
13	9 5 42,05	17 55 5,5	8,0	3,0	1 38,5
14	9 11 45,92	17 21 29,9	8,1	3,1	1 40,6
15	9 17 39,08	16 47 27,4	8,2	3,1	1 42,5
16	9 23 21,62	16 13 3,4	8,3	3,1	1 44,3
17	9 28 53,63	15 38 22,9	8,4	3,2	1 45,9
18	9 34 15,18	15 3 30,7	8,5	3,2	1 47,3
19	9 39 26,33	14 28 31,7	8,7	3,3	1 48,5
20	9 44 27,09	13 53 30,8	8,8	3,3	1 49,5
21	9 49 17,46	13 18 32,5	8,9	3,4	1 50,4
22	9 53 57,42	12 43 41,5	9,1	3,4	1 51,1
23	9 58 26,90	12 9 2,5	9,2	3,5	1 51,7
24	10 2 45,80	11 34 40,4	9,3	3,5	1 52,0
25	10 6 53,99	11 0 39,8	9,5	3,6	1 52,2
26	10 10 51,32	10 27 5,8	9,6	3,6	1 52,2
27	10 14 37,58	9 54 3,3	9,8	3,7	1 52,0
28	10 18 12,54	9 21 37,5	10,0	3,8	1 51,7
29	10 21 35,90	8 49 53,9	10,1	3,8	1 51,1
30	10 24 47,38	8 18 57,9	10,3	3,9	1 50,3
31	10 27 46,58	7 48 55,6	10,5	4,0	1 49,3
32	10 30 33,12	+ 7 19 53,0	10,7	4,0	1 48,2

XV. 1892. JULIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	273 17 22,0	— 1 1 32,3	9,8616984	113 12 47,4	— 2 27 47,7	9,4811141
1	274 52 18,8	1 6 52,7	9,8617467	112 43 58,9	2 42 2,6	9,4773883
2	276 27 14,6	1 12 10,1	9,8617931	112 13 24,9	2 56 15,1	9,4740375
3	278 2 9,6	1 17 24,1	9,8618377	111 41 15,0	3 10 21,9	9,4710806
4	279 37 3,9	1 22 34,4	9,8618803	111 7 39,7	3 24 19,5	9,4685349
5	281 11 57,5	1 27 41,0	9,8619210	110 32 50,7	3 38 4,5	9,4664155
6	282 46 50,4	1 32 43,5	9,8619597	109 57 0,7	3 51 33,2	9,4647353
7	284 21 42,8	1 37 41,7	9,8619963	109 20 22,9	4 4 42,2	9,4635045
8	285 56 34,8	1 42 35,3	9,8620309	108 43 11,1	4 17 28,2	9,4627308
9	287 31 26,3	1 47 24,3	9,8620634	108 5 40,0	4 29 47,8	9,4624186
10	289 6 17,5	1 52 8,3	9,8620939	107 28 4,2	4 41 38,1	9,4625693
11	290 41 8,4	1 56 47,2	9,8621222	106 50 38,5	4 52 56,3	9,4631812
12	292 15 59,2	2 1 20,7	9,8621484	106 13 37,4	5 3 39,8	9,4642498
13	293 50 49,8	2 5 48,6	9,8621725	105 37 15,2	5 13 46,8	9,4657670
14	295 25 40,3	2 10 10,7	9,8621942	105 1 45,9	5 23 15,4	9,4677218
15	297 0 30,9	2 14 26,9	9,8622139	104 27 22,3	5 32 4,2	9,4701012
16	298 35 21,5	2 18 37,0	9,8622313	103 54 17,0	5 40 12,0	9,4728894
17	300 10 12,2	2 22 40,7	9,8622466	103 22 41,0	5 47 38,4	9,4760688
18	301 45 3,1	2 26 37,9	9,8622595	102 52 44,4	5 54 23,1	9,4796201
19	303 19 54,3	2 30 28,3	9,8622703	102 24 36,4	6 0 26,0	9,4835228
20	304 54 45,7	2 34 11,9	9,8622788	101 58 24,9	6 5 47,6	9,4877552
21	306 29 37,5	2 37 48,5	9,8622851	101 34 16,5	6 10 28,5	9,4922956
22	308 4 29,7	2 41 17,8	9,8622892	101 12 16,9	6 14 29,5	9,4971220
23	309 39 22,3	2 44 39,8	9,8622909	100 52 30,7	6 17 51,7	9,5022122
24	311 14 15,5	2 47 54,3	9,8622903	100 35 1,4	6 20 36,2	9,5075442
25	312 49 9,2	2 51 1,1	9,8622875	100 19 51,6	6 22 44,3	9,5130967
26	314 24 3,6	2 54 0,1	9,8622824	100 7 3,1	6 24 17,5	9,5188487
27	315 58 58,5	2 56 51,2	9,8622750	99 56 36,9	6 25 17,2	9,5247803
28	317 33 54,2	2 59 34,2	9,8622654	99 48 33,4	6 25 45,0	9,5308720
29	319 8 50,6	3 2 9,0	9,8622536	99 42 52,2	6 25 42,4	9,5371054
30	320 43 47,8	3 4 35,5	9,8622396	99 39 32,4	6 25 11,0	9,5434630
31	322 18 45,8	3 6 53,5	9,8622233	99 38 32,6	6 24 12,4	9,5499282
32	323 53 44,6	— 3 9 3,1	9,8622048	99 39 51,1	— 6 22 48,1	9,5564856

Día 9 á $6^h\ 17^m$, ☋.
Dia 23 á $5^h\ 44^m$, en el Afelio.
Dia 30 á $22^h\ 23^m$, estacionario.

1892. JULIO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	7 38 28,08	+ 19 1 42,9	29,2	27,4	1 2,1
1	7 36 18,12	18 52 23,2	29,5	27,7	0 56,0
2	7 34 1,15	18 43 16,2	29,7	27,9	0 49,8
3	7 31 37,88	18 34 22,6	29,9	28,1	0 43,5
4	7 29 9,09	18 25 43,1	30,1	28,2	0 37,1
5	7 26 35,63	18 17 18,5	30,2	28,4	0 30,6
6	7 23 58,41	18 9 9,5	30,4	28,5	0 24,1
7	7 21 18,38	18 1 17,0	30,4	28,6	0 17,5
8	7 18 36,54	17 53 41,8	30,5	28,6	0 10,9
9	7 15 53,89	17 46 25,0	30,5	28,6	{ 0 4,3 / 23 57,6 }
10	7 13 11,46	17 39 27,4	30,5	28,6	23 51,1
11	7 10 30,29	17 32 50,1	30,5	28,6	23 44,5
12	7 7 51,37	17 26 33,8	30,4	28,5	23 38,0
13	7 5 15,68	17 20 39,5	30,3	28,4	23 31,5
14	7 2 44,16	17 15 8,1	30,1	28,3	23 25,2
15	7 0 17,69	17 10 0,2	30,0	28,1	23 18,9
16	6 57 57,11	17 5 16,5	29,8	27,9	23 12,8
17	6 55 43,13	17 0 57,6	29,6	27,7	23 6,7
18	6 53 36,45	16 57 3,7	29,3	27,5	23 0,8
19	6 51 37,64	16 53 35,2	29,1	27,3	22 55,1
20	6 49 47,22	16 50 32,1	28,8	27,0	22 49,5
21	6 48 5,63	16 47 54,4	28,5	26,7	22 44,0
22	6 46 33,21	16 45 41,9	28,2	26,4	22 38,7
23	6 45 10,26	16 43 54,3	27,8	26,1	22 33,5
24	6 43 56,99	16 42 31,0	27,5	25,8	22 28,5
25	6 42 53,56	16 41 31,5	27,2	25,5	22 23,7
26	6 42 0,08	16 40 54,9	26,8	25,2	22 19,0
27	6 41 16,59	16 40 40,3	26,4	24,8	22 14,5
28	6 40 43,10	16 40 46,9	26,1	24,5	22 10,2
29	6 40 19,57	16 41 13,4	25,7	24,1	22 6,0
30	6 40 5,94	16 41 58,6	25,3	23,8	22 2,0
31	6 40 2,10	16 43 1,3	25,0	23,4	21 58,2
32	6 40 7,92	+ 16 44 20,0	24,6	23,1	21 54,5

XVII. 1892. JULIO. MARTE. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera. ° ′ ″	Latitud hel. verdadera. ° ′ ″	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente. ° ′ ″	Latitud geoc. aparente. ° ′ ″	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
0	290 49 26,9	— 1 38 7,6	0,1505697	317 5 59,1	— 4 56 45,3	9,6703874
1	291 25 49,0	1 38 40,2	0,1502964	317 9 4,9	5 1 8,3	9,6661673
2	292 2 13,7	1 39 12,2	0,1500260	317 11 26,0	5 5 30,7	9,6619968
3	292 38 41,2	1 39 43,6	0,1497586	317 13 2,1	5 9 52,4	9,6578792
4	293 15 11,4	1 40 14,4	0,1494942	317 13 53,1	5 14 13,0	9,6538179
5	293 51 44,2	1 40 44,5	0,1492329	317 13 58,9	5 18 32,2	9,6498163
6	294 28 19,6	1 41 13,9	0,1489747	317 13 19,4	5 22 49,8	9,6458778
7	295 4 57,7	1 41 42,7	0,1487196	317 11 54,6	5 27 5,4	9,6420060
8	295 41 38,3	1 42 10,8	0,1484677	317 9 44,6	5 31 18,7	9,6382046
9	296 18 21,5	1 42 38,3	0,1482190	317 6 49,3	5 35 29,3	9,6344772
10	296 55 7,2	1 43 5,1	0,1479736	317 3 8,9	5 39 36,9	9,6308278
11	297 31 55,5	1 43 31,2	0,1477315	316 58 43,7	5 43 41,1	9,6272601
12	298 8 46,1	1 43 56,7	0,1474927	316 53 34,0	5 47 41,6	9,6237782
13	298 45 39,3	1 44 21,4	0,1472573	316 47 39,9	5 51 37,9	9,6203865
14	299 22 34,8	1 44 45,5	0,1470253	316 41 2,0	5 55 29,6	9,6170891
15	299 59 32,7	1 45 8,8	0,1467968	316 33 40,8	5 59 16,4	9,6138906
16	300 36 32,9	1 45 31,5	0,1465718	316 25 36,9	6 2 57,8	9,6107955
17	301 13 35,5	1 45 53,4	0,1463502	316 16 51,2	6 6 33,3	9,6078083
18	301 50 40,3	1 46 14,6	0,1461322	316 7 24,7	6 10 2,6	9,6049337
19	302 27 47,3	1 46 35,1	0,1459178	315 57 18,6	6 13 25,3	9,6021763
20	303 4 56,6	1 46 54,9	0,1457070	315 46 34,3	6 16 40,9	9,5995406
21	303 42 7,9	1 47 14,0	0,1454998	315 35 13,2	6 19 48,9	9,5970312
22	304 19 21,5	1 47 32,3	0,1452963	315 23 17,3	6 22 49,0	9,5946525
23	304 56 37,1	1 47 49,8	0,1450965	315 10 48,3	6 25 40,8	9,5924085
24	305 33 54,7	1 48 6,7	0,1449005	314 57 48,2	6 28 23,8	9,5903034
25	306 11 14,3	1 48 22,7	0,1447082	314 44 19,4	6 30 57,7	9,5883405
26	306 48 36,0	1 48 38,0	0,1445198	314 30 24,0	6 33 22,0	9,5865231
27	307 25 59,5	1 48 52,6	0,1443352	314 16 4,5	6 35 36,5	9,5848543
28	308 3 24,9	1 49 6,4	0,1441545	314 1 23,3	6 37 40,7	9,5833365
29	308 40 52,2	1 49 19,5	0,1439777	313 46 23,1	6 39 34,5	9,5819721
30	309 18 21,3	1 49 31,7	0,1438047	313 31 6,5	6 41 17,5	9,5807631
31	309 55 52,2	1 49 43,2	0,1436358	313 15 36,0	6 42 49,5	9,5797112
32	310 33 24,8	— 1 49 53,9	0,1434708	312 59 54,5	— 6 44 10,2	9,5788176

Día 4 á 15^h $4,^m$ estacionario.

1892.	JULIO.		MARTE.		XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente*.	Declinacion *aparente*.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 24 35,97	— 20 25 40,7	18,9	11,9	14 46,2
1	21 24 54,31	20 28 53,0	19,1	12,0	14 42,6
2	21 25 9,63	20 32 18,6	19,3	12,1	14 38,9
3	21 25 21,92	20 35 57,3	19,5	12,2	14 35,1
4	21 25 31,15	20 39 49,1	19,6	12,3	14 31,3
5	21 25 37,31	20 43 53,5	19,8	12,4	14 27,4
6	21 25 40,39	20 48 10,5	20,0	12,5	14 23,5
7	21 25 40,37	20 52 39,6	20,2	12,7	14 19,6
8	21 25 37,24	20 57 20,7	20,4	12,8	14 15,6
9	21 25 31,00	21 2 13,3	20,5	12,9	14 11,5
10	21 25 21,64	21 7 17,0	20,7	13,0	14 7,4
11	21 25 9,18	21 12 31,5	20,9	13,1	14 3,2
12	21 24 53,60	21 17 56,1	21,0	13,2	13 59,0
13	21 24 34,91	21 23 30,5	21,2	13,3	13 54,7
14	21 24 13,14	21 29 13,9	21,4	13,4	13 50,4
15	21 23 48,31	21 35 6,0	21,5	13,5	13 46,0
16	21 23 20,43	21 41 5,9	21,7	13,6	13 41,6
17	21 22 49,56	21 47 12,9	21,8	13,7	13 37,1
18	21 22 15,75	21 53 26,3	22,0	13,8	13 32,6
19	21 21 39,06	21 59 45,1	22,1	13,9	13 28,0
20	21 20 59,56	22 6 8,6	22,3	14,0	13 23,4
21	21 20 17,36	22 12 35,7	22,4	14,0	13 18,8
22	21 19 32,55	22 19 5,4	22,5	14,1	13 14,1
23	21 18 45,25	22 25 36,6	22,6	14,2	13 9,3
24	21 17 55,58	22 32 8,2	22,7	14,3	13 4,6
25	21 17 3,68	22 38 39,2	22,8	14,3	12 59,8
26	21 16 9,68	22 45 8,2	22,9	14,4	12 54,9
27	21 15 13,76	22 51 34,3	23,0	14,4	12 50,0
28	21 14 16,05	22 57 56,3	23,1	14,5	12 45,1
29	21 13 16,73	23 4 13,0	23,2	14,5	12 40,2
30	21 12 15,98	23 10 23,2	23,2	14,6	12 35,2
31	21 11 13,96	23 16 26,0	23,3	14,6	12 30,3
32	21 10 10,86	— 23 22 20,2	23,3	14,6	12 25,3

XIX. 1892. JULIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	10 18 59,4	— 1 18 35,4	0,6944826	21 52 31,0	— 1 16 39,3	0,7052600
1	10 24 30,0	1 18 35,3	0,6944814	22 0 15,3	1 16 52,8	0,7039787
2	10 30 0,5	1 18 35,2	0,6944802	22 7 51,0	1 17 6,4	0,7026898
3	10 35 31,0	1 18 35,0	0,6944791	22 15 17,9	1 17 20,0	0,7013935
4	10 41 1,6	1 18 34,8	0,6944780	22 22 36,1	1 17 33,8	0,7000900
5	10 46 32,1	1 18 34,6	0,6944770	22 29 45,4	1 17 47,7	0,6987795
6	10 52 2,6	1 18 34,5	0,6944760	22 36 45,7	1 18 1,7	0,6974623
7	10 57 33,2	1 18 34,2	0,6944750	22 43 36,9	1 18 15,8	0,6961385
8	11 3 3,7	1 18 34,0	0,6944741	22 50 18,9	1 18 30,0	0,6948083
9	11 8 34,2	1 18 33,8	0,6944733	22 56 51,7	1 18 44,3	0,6934720
10	11 14 4,8	1 18 33,6	0,6944725	23 3 15,1	1 18 58,7	0,6921298
11	11 19 35,3	1 18 33,3	0,6944718	23 9 29,1	1 19 13,2	0,6907819
12	11 25 5,8	1 18 33,0	0,6944712	23 15 33,5	1 19 27,8	0,6894284
13	11 30 36,4	1 18 32,8	0,6944706	23 21 28,3	1 19 42,4	0,6880698
14	11 36 6,9	1 18 32,5	0,6944700	23 27 13,3	1 19 57,1	0,6867061
15	11 41 37,5	1 18 32,2	0,6944695	23 32 48,5	1 20 11,9	0,6853376
16	11 47 8,0	1 18 31,9	0,6944690	23 38 13,7	1 20 26,8	0,6839647
17	11 52 38,5	1 18 31,5	0,6944686	23 43 28,7	1 20 41,8	0,6825875
18	11 58 9,1	1 18 31,2	0,6944682	23 48 33,6	1 20 56,8	0,6812064
19	12 3 39,6	1 18 30,8	0,6944679	23 53 28,2	1 21 11,9	0,6798218
20	12 9 10,1	1 18 30,5	0,6944676	23 58 12,3	1 21 27,1	0,6784339
21	12 14 40,7	1 18 30,1	0,6944674	24 2 45,9	1 21 42,4	0,6770430
22	12 20 11,2	1 18 29,7	0,6944673	24 7 8,8	1 21 57,7	0,6756496
23	12 25 41,7	1 18 29,3	0,6944672	24 11 21,0	1 22 13,1	0,6742541
24	12 31 12,3	1 18 28,9	0,6944671	24 15 22,4	1 22 28,6	0,6728567
25	12 36 42,8	1 18 28,5	0,6944671	24 19 12,9	1 22 44,1	0,6714579
26	12 42 13,3	1 18 28,0	0,6944672	24 22 52,4	1 22 59,7	0,6700581
27	12 47 43,9	1 18 27,6	0,6944673	24 26 20,9	1 23 15,3	0,6686577
28	12 53 14,4	1 18 27,1	0,6944675	24 29 38,2	1 23 31,0	0,6672570
29	12 58 44,9	1 18 26,7	0,6944677	24 32 44,3	1 23 46,7	0,6658564
30	13 4 15,4	1 18 26,2	0,6944680	24 35 39,2	1 24 2,4	0,6644564
31	13 9 46,0	1 18 25,7	0,6944683	24 38 22,8	1 24 18,2	0,6630573
32	13 15 16,5	— 1 18 25,2	0,6944686	24 40 55,1	— 1 24 34,0	0,6616596

Dia 15 á $4^h 4^m$, □.

Dia 24 á $5^h 9^m$, en el Perihelio.

1892. JULIO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 22 48,23	+ 7 20 34,8	1,7	19,7	18 44,0
1	1 23 17,53	7 23 15,1	1,8	19,7	18 40,5
2	1 23 46,29	7 25 52,0	1,8	19,8	18 37,1
3	1 24 14,53	7 28 25,4	1,8	19,8	18 33,6
4	1 24 42,22	7 30 55,2	1,8	19,9	18 30,1
5	1 25 9,37	7 33 21,6	1,8	20,0	18 26,6
6	1 25 35,96	7 35 44,4	1,8	20,0	18 23,1
7	1 26 1,99	7 38 3,7	1,8	20,1	18 19,6
8	1 26 27,46	7 40 19,3	1,8	20,1	18 16,1
9	1 26 52,36	7 42 31,4	1,8	20,2	18 12,6
10	1 27 16,68	7 44 39,7	1,8	20,3	18 9,0
11	1 27 40,42	7 46 44,4	1,8	20,3	18 5,5
12	1 28 3,56	7 48 45,4	1,8	20,4	18 1,9
13	1 28 26,10	7 50 42,6	1,8	20,4	17 58,4
14	1 28 48,05	7 52 36,2	1,8	20,5	17 54,8
15	1 29 9,38	7 54 25,9	1,8	20,6	17 51,2
16	1 29 30,09	7 56 11,8	1,8	20,6	17 47,6
17	1 29 50,18	7 57 53,8	1,8	20,7	17 44,0
18	1 30 9,63	7 59 31,9	1,8	20,8	17 40,4
19	1 30 28,44	8 1 6,1	1,8	20,8	17 36,8
20	1 30 46,60	8 2 36,4	1,9	20,9	17 33,1
21	1 31 4,11	8 4 2,6	1,9	21,0	17 29,5
22	1 31 20,95	8 5 24,8	1,9	21,0	17 25,8
23	1 31 37,13	8 6 43,0	1,9	21,1	17 22,1
24	1 31 52,63	8 7 57,1	1,9	21,2	17 18,5
25	1 32 7,45	8 9 7,2	1,9	21,2	17 14,8
26	1 32 21,59	8 10 13,1	1,9	21,3	17 11,1
27	1 32 35,03	8 11 14,9	1,9	21,4	17 7,3
28	1 32 47,78	8 12 12,5	1,9	21,5	17 3,6
29	1 32 59,84	8 13 5,9	1,9	21,5	16 59,9
30	1 33 11,18	8 13 55,2	1,9	21,6	16 56,1
31	1 33 21,83	8 14 40,4	1,9	21,7	16 52,4
32	1 33 31,76	+ 8 15 21,3	1,9	21,7	16 48,6

XXI. 1892. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	180 20 59,0	+ 2 18 12,9	0,9777801	174 24 0,9	+ 2 15 16,8	0,9871334
1	180 23 0,3	2 18 14,9	0,9777940	174 27 33,2	2 15 5,6	0,9878506
2	180 25 1,7	2 18 16,9	0,9778080	174 31 10,6	2 14 54,5	0,9885634
3	180 27 3,1	2 18 18,9	0,9778219	174 34 53,1	2 14 43,5	0,9892716
4	180 29 4,4	2 18 20,9	0,9778358	174 38 40,7	2 14 32,6	0,9899753
5	180 31 5,7	2 18 22,9	0,9778497	174 42 33,2	2 14 21,8	0,9906742
6	180 33 7,1	2 18 24,9	0,9778636	174 46 30,6	2 14 11,1	0,9913681
7	180 35 8,4	2 18 26,9	0,9778775	174 50 32,9	2 14 0,5	0,9920571
8	180 37 9,7	2 18 28,9	0,9778914	174 54 40,0	2 13 50,0	0,9927409
9	180 39 11,0	2 18 30,8	0,9779053	174 58 51,8	2 13 39,6	0,9934194
10	180 41 12,3	2 18 32,8	0,9779192	175 3 8,4	2 13 29,3	0,9940925
11	180 43 13,6	2 18 34,8	0,9779331	175 7 29,6	2 13 19,2	0,9947602
12	180 45 14,9	2 18 36,8	0,9779470	175 11 55,4	2 13 9,1	0,9954222
13	180 47 16,1	2 18 38,7	0,9779609	175 16 25,8	2 12 59,2	0,9960785
14	180 49 17,4	2 18 40,7	0,9779748	175 21 0,7	2 12 49,4	0,9967290
15	180 51 18,7	2 18 42,7	0,9779887	175 25 40,1	2 12 39,7	0,9973735
16	180 53 19,9	2 18 44,6	0,9780026	175 30 23,9	2 12 30,1	0,9980120
17	180 55 21,1	2 18 46,6	0,9780165	175 35 12,0	2 12 20,7	0,9986443
18	180 57 22,4	2 18 48,5	0,9780304	175 40 4,5	2 12 11,4	0,9992702
19	180 59 23,6	2 18 50,5	0,9780443	175 45 1,2	2 12 2,2	0,9998897
20	181 1 24,8	2 18 52,4	0,9780582	175 50 2,2	2 11 53,1	1,0005026
21	181 3 26,0	2 18 54,4	0,9780721	175 55 7,4	2 11 44,2	1,0011089
22	181 5 27,2	2 18 56,3	0,9780859	176 0 16,6	2 11 35,4	1,0017083
23	181 7 28,4	2 18 58,2	0,9780998	176 5 30,0	2 11 26,7	1,0023008
24	181 9 29,5	2 19 0,2	0,9781137	176 10 47,3	2 11 18,1	1,0028863
25	181 11 30,7	2 19 2,1	0,9781276	176 16 8,6	2 11 9,7	1,0034646
26	181 13 31,9	2 19 4,0	0,9781415	176 21 33,7	2 11 1,4	1,0040355
27	181 15 33,0	2 19 6,0	0,9781553	176 27 2,6	2 10 53,3	1,0045991
28	181 17 34,1	2 19 7,9	0,9781692	176 32 35,3	2 10 45,2	1,0051553
29	181 19 35,3	2 19 9,8	0,9781831	176 38 11,6	2 10 37,4	1,0057039
30	181 21 36,4	2 19 11,7	0,9781970	176 43 51,6	2 10 29,6	1,0062449
31	181 23 37,5	2 19 13,6	0,9782109	176 49 35,1	2 10 22,0	1,0067781
32	181 25 38,6	+ 2 19 15,6	0,9782247	176 55 22,1	+ 2 10 14,6	1,0073036

1892. JULIO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 43 1,56	+ 4 17 43,6	0,9	8,4	5 6,1
1	11 43 14,27	4 16 9,1	0,9	8,3	5 2,4
2	11 43 27,31	4 14 32,6	0,9	8,3	4 58,7
3	11 43 40,66	4 12 54,1	0,9	8,3	4 55,0
4	11 43 54,31	4 11 13,8	0,9	8,3	4 51,3
5	11 44 8,28	4 9 31,6	0,9	8,3	4 47,6
6	11 44 22,54	4 7 47,4	0,9	8,3	4 43,9
7	11 44 37,11	4 6 1,5	0,9	8,3	4 40,2
8	11 44 51,98	4 4 13,7	0,9	8,2	4 36,5
9	11 45 7,13	4 2 24,2	0,9	8,2	4 32,8
10	11 45 22,58	4 0 32,8	0,9	8,2	4 29,1
11	11 45 38,32	3 58 39,8	0,9	8,2	4 25,5
12	11 45 54,34	3 56 44,9	0,9	8,2	4 21,8
13	11 46 10,64	3 54 48,4	0,9	8,2	4 18,1
14	11 46 27,22	3 52 50,2	0,9	8,2	4 14,5
15	11 46 44,08	3 50 50,3	0,9	8,2	4 10,8
16	11 47 1,21	3 48 48,8	0,9	8,1	4 7,2
17	11 47 18,61	3 46 45,6	0,9	8,1	4 3,5
18	11 47 36,28	3 44 40,8	0,9	8,1	3 59,9
19	11 47 54,21	3 42 34,4	0,9	8,1	3 56,3
20	11 48 12,40	3 40 26,5	0,9	8,1	3 52,6
21	11 48 30,86	3 38 17,0	0,9	8,1	3 49,0
22	11 48 49,56	3 36 5,9	0,9	8,1	3 45,4
23	11 49 8,52	3 33 53,4	0,9	8,1	3 41,8
24	11 49 27,72	3 31 39,4	0,9	8,1	3 38,2
25	11 49 47,17	3 29 23,9	0,9	8,0	3 34,6
26	11 50 6,86	3 27 7,0	0,9	8,0	3 30,9
27	11 50 26,78	3 24 48,7	0,9	8,0	3 27,3
28	11 50 46,93	3 22 29,1	0,9	8,0	3 23,8
29	11 51 7,31	3 20 8,1	0,9	8,0	3 20,2
30	11 51 27,92	3 17 45,8	0,9	8,0	3 16,6
31	11 51 48,75	3 15 22,2	0,9	8,0	3 13,0
32	11 52 9,79	+ 3 12 57,3	0,9	8,0	3 9,4

XXIII. 1892. JULIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	214 54 27,3	+ 0 28 55,8	1,2680109	212 0 42,8	+ 0 29 36,2	1,2580720
1	214 55 12,7	0 28 55,3	1,2680140	212 0 15,4	0 29 34,2	1,2584450
2	214 55 58,0	0 28 54,8	1,2680171	211 59 51,1	0 29 32,2	1,2588202
3	214 56 43,3	0 28 54,4	1,2680202	211 59 29,9	0 29 30,2	1,2591974
4	214 57 28,7	0 28 53,9	1,2680233	211 59 11,7	0 29 28,2	1,2595766
5	214 58 14,0	0 28 53,4	1,2680264	211 58 56,7	0 29 26,1	1,2599576
6	214 58 59,4	0 28 52,9	1,2680295	211 58 44,7	0 29 24,1	1,2603403
7	214 59 44,7	0 28 52,4	1,2680326	211 58 35,8	0 29 22,1	1,2607247
8	215 0 30,0	0 28 52,0	1,2680357	211 58 30,1	0 29 20,0	1,2611105
9	215 1 15,4	0 28 51,5	1,2680388	211 58 27,4	0 29 18,0	1,2614978
10	215 2 0,7	0 28 51,0	1,2680419	211 58 27,9	0 29 15,9	1,2618863
11	215 2 46,0	0 28 50,5	1,2680450	211 58 31,5	0 29 13,9	1,2622761
12	215 3 31,3	0 28 50,1	1,2680481	211 58 38,2	0 29 11,8	1,2626669
13	215 4 16,7	0 28 49,6	1,2680512	211 58 48,1	0 29 9,8	1,2630588
14	215 5 2,0	0 28 49,1	1,2680543	211 59 1,1	0 29 7,7	1,2634515
15	215 5 47,3	0 28 48,6	1,2680574	211 59 17,2	0 29 5,7	1,2638451
16	215 6 32,6	0 28 48,1	1,2680605	211 59 36,4	0 29 3,6	1,2642393
17	215 7 17,9	0 28 47,7	1,2680637	211 59 58,8	0 29 1,6	1,2646341
18	215 8 3,3	0 28 47,2	1,2680668	212 0 24,4	0 28 59,5	1,2650294
19	215 8 48,6	0 28 46,7	1,2680699	212 0 53,1	0 28 57,5	1,2654250
20	215 9 33,9	0 28 46,2	1,2680730	212 1 24,9	0 28 55,5	1,2658208
21	215 10 19,2	0 28 45,8	1,2680761	212 1 59,9	0 28 53,4	1,2662167
22	215 11 4,5	0 28 45,3	1,2680793	212 2 38,0	0 28 51,4	1,2666125
23	215 11 49,8	0 28 44,8	1,2680824	212 3 19,3	0 28 49,3	1,2670083
24	215 12 35,1	0 28 44,3	1,2680855	212 4 3,7	0 28 47,3	1,2674038
25	215 13 20,4	0 28 43,8	1,2680886	212 4 51,2	0 28 45,3	1,2677990
26	215 14 5,7	0 28 43,4	1,2680917	212 5 41,9	0 28 43,2	1,2681937
27	215 14 51,0	0 28 42,9	1,2680949	212 6 35,6	0 28 41,2	1,2685879
28	215 15 36,3	0 28 42,4	1,2680980	212 7 32,5	0 28 39,2	1,2689813
29	215 16 21,6	0 28 41,9	1,2681011	212 8 32,4	0 28 37,1	1,2693740
30	215 17 6,9	0 28 41,4	1,2681042	212 9 35,5	0 28 35,1	1,2697657
31	215 17 52,2	0 28 41,0	1,2681073	212 10 41,5	0 28 33,1	1,2701565
32	215 18 37,5	+ 0 28 40,5	1,2681105	212 11 50,6	+ 0 28 31,1	1,2705461

Dia 9 á 8^h 15^m, estacionario.
Dia 24 á 1^h 52^m, □.

1892.	JULIO.	URANO.			XXIV.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 0 2,01	— 11 43 2,7	0,5	2,1	7 22,7
1	14 0 0,22	11 42 55,1	0,5	2,1	7 18,7
2	13 59 58,62	11 42 48,6	0,5	2,1	7 14,8
3	13 59 57,21	11 42 43,2	0,5	2,1	7 10,8
4	13 59 56,01	11 42 38,9	0,5	2,1	7 6,9
5	13 59 54,99	11 42 35,6	0,5	2,0	7 2,9
6	13 59 54,18	11 42 33,4	0,5	2,0	6 59,0
7	13 59 53,57	11 42 32,2	0,5	2,0	6 55,0
8	13 59 53,15	11 42 32,2	0,5	2,0	6 51,1
9	13 59 52,93	11 42 33,2	0,5	2,0	6 47,2
10	13 59 52,92	11 42 35,3	0,5	2,0	6 43,2
11	13 59 53,10	11 42 38,5	0,5	2,0	6 39,3
12	13 59 53,48	11 42 42,7	0,5	2,0	6 35,4
13	13 59 54,06	11 42 48,0	0,5	2,0	6 31,5
14	13 59 54,84	11 42 54,4	0,5	2,0	6 27,5
15	13 59 55,83	11 43 1,9	0,5	2,0	6 23,6
16	13 59 57,01	11 43 10,5	0,5	2,0	6 19,7
17	13 59 58,39	11 43 20,2	0,5	2,0	6 15,8
18	13 59 59,97	11 43 30,9	0,5	2,0	6 11,9
19	14 0 1,76	11 43 42,7	0,5	2,0	6 8,0
20	14 0 3,74	11 43 55,6	0,5	2,0	6 4,1
21	14 0 5,93	11 44 9,6	0,5	2,0	6 0,2
22	14 0 8,32	11 44 24,6	0,5	2,0	5 56,3
23	14 0 10,91	11 44 40,8	0,5	2,0	5 52,4
24	14 0 13,70	11 44 58,0	0,5	2,0	5 48,5
25	14 0 16,69	11 45 16,3	0,5	2,0	5 44,7
26	14 0 19,88	11 45 35,7	0,5	2,0	5 40,8
27	14 0 23,27	11 45 56,1	0,5	2,0	5 36,9
28	14 0 26,86	11 46 17,6	0,5	2,0	5 33,0
29	14 0 30,64	11 46 40,2	0,5	2,0	5 29,2
30	14 0 34,63	11 47 3,8	0,5	2,0	5 25,3
31	14 0 38,80	11 47 28,4	0,5	2,0	5 21,4
32	14 0 43,17	— 11 47 54,1	0,5	2,0	5 17,6

XXV. 1892. JULIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 57 2,2	— 1 33 58,9	1,4747949	69 53 51,6	— 1 31 16,6	1,4874611
1	68 57 24,3	1 33 58,6	1,4747951	69 55 52,0	1 31 17,8	1,4873438
2	68 57 46,4	1 33 58,3	1,4747954	69 57 51,5	1 31 19,0	1,4872230
3	68 58 8,5	1 33 58,0	1,4747956	69 59 50,0	1 31 20,2	1,4870989
4	68 58 30,6	1 33 57,6	1,4747958	70 1 47,6	1 31 21,5	1,4869715
5	68 58 52,7	1 33 57,3	1,4747960	70 3 44,2	1 31 22,8	1,4868409
6	68 59 14,7	1 33 57,0	1,4747963	70 5 39,8	1 31 24,2	1,4867070
7	68 59 36,8	1 33 56,7	1,4747966	70 7 34,4	1 31 25,6	1,4865699
8	68 59 58,9	1 33 56,3	1,4747968	70 9 27,9	1 31 27,1	1,4864296
9	69 0 21,0	1 33 56,0	1,4747970	70 11 20,4	1 31 28,6	1,4862862
10	69 0 43,1	1 33 55,7	1,4747972	70 13 11,7	1 31 30,1	1,4861396
11	69 1 5,1	1 33 55,4	1,4747974	70 15 2,0	1 31 31,7	1,4859898
12	69 1 27,2	1 33 55,0	1,4747977	70 16 51,1	1 31 33,3	1,4858371
13	69 1 49,3	1 33 54,7	1,4747979	70 18 39,1	1 31 34,9	1,4856812
14	69 2 11,4	1 33 54,4	1,4747981	70 20 25,9	1 31 36,6	1,4855224
15	69 2 33,5	1 33 54,1	1,4747983	70 22 11,5	1 31 38,4	1,4853607
16	69 2 55,5	1 33 53,7	1,4747986	70 23 55,9	1 31 40,1	1,4851960
17	69 3 17,6	1 33 53,4	1,4747988	70 25 39,0	1 31 41,9	1,4850284
18	69 3 39,7	1 33 53,1	1,4747991	70 27 20,8	1 31 43,7	1,4848580
19	69 4 1,8	1 33 52,8	1,4747993	70 29 1,3	1 31 45,6	1,4846847
20	69 4 23,8	1 33 52,4	1,4747995	70 30 40,5	1 31 47,5	1,4845085
21	69 4 45,9	1 33 52,1	1,4747997	70 32 18,4	1 31 49,5	1,4843296
22	69 5 8,0	1 33 51,8	1,4748000	70 33 54,9	1 31 51,4	1,4841479
23	69 5 30,0	1 33 51,4	1,4748002	70 35 30,0	1 31 53,5	1,4839636
24	69 5 52,1	1 33 51,1	1,4748004	70 37 3,6	1 31 55,5	1,4837767
25	69 6 14,2	1 33 50,8	1,4748006	70 38 35,8	1 31 57,6	1,4835873
26	69 6 36,2	1 33 50,5	1,4748009	70 40 6,6	1 31 59,7	1,4833955
27	69 6 58,3	1 33 50,1	1,4748011	70 41 35,9	1 32 1,9	1,4832012
28	69 7 20,3	1 33 49,8	1,4748014	70 43 3,6	1 32 4,0	1,4830045
29	69 7 42,4	1 33 49,5	1,4748016	70 44 29,9	1 32 6,3	1,4828054
30	69 8 4,5	1 33 49,2	1,4748018	70 45 54,6	1 32 8,5	1,4826040
31	69 8 26,5	1 33 48,8	1,4748020	70 47 17,7	1 32 10,8	1,4824003
32	69 8 48,6	— 1 33 48,5	1,4748023	70 48 39,2	— 1 32 13,1	1,4821944

1892.	JULIO.	NEPTUNO.		XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 33 57,48	+ 20 26 38,7	0,29		21 54,4
1	4 34 5,96	20 26 55,1	0,29		21 50,6
2	4 34 14,38	20 27 11,3	0,29		21 46,8
3	4 34 22,73	20 27 27,4	0,29		21 43,0
4	4 34 31,02	20 27 43,2	0,29		21 39,2
5	4 34 39,24	20 27 58,8	0,29		21 35,4
6	4 34 47,39	20 28 14,2	0,29		21 31,6
7	4 34 55,47	20 28 29,3	0,29		21 27,8
8	4 35 3,48	20 28 44,3	0,29		21 24,0
9	4 35 11,41	20 28 59,0	0,29		21 20,2
10	4 35 19,27	20 29 13,5	0,29		21 16,4
11	4 35 27,04	20 29 27,8	0,29		21 12,6
12	4 35 34,74	20 29 41,9	0,29		21 8,8
13	4 35 42,36	20 29 55,7	0,29		21 5,0
14	4 35 49,90	20 30 9,4	0,29		21 1,2
15	4 35 57,35	20 30 22,7	0,29		20 57,3
16	4 36 4,72	20 30 35,9	0,29		20 53,5
17	4 36 12,00	20 30 48,8	0,29		20 49,7
18	4 36 19,19	20 31 1,5	0,29		20 45,9
19	4 36 26,29	20 31 14,0	0,29		20 42,1
20	4 36 33,30	20 31 26,2	0,29		20 38,3
21	4 36 40,21	20 31 38,1	0,29		20 34,5
22	4 36 47,03	20 31 49,8	0,29		20 30,6
23	4 36 53,75	20 32 1,3	0,29		20 26,8
24	4 37 0,37	20 32 12,5	0,29		20 23,0
25	4 37 6,88	20 32 23,4	0,29		20 19,2
26	4 37 13,30	20 32 34,1	0,29		20 15,3
27	4 37 19,61	20 32 44,6	0,29		20 11,5
28	4 37 25,82	20 32 54,8	0,29		20 7,7
29	4 37 31,92	20 33 4,7	0,29		20 3,9
30	4 37 37,91	20 33 14,3	0,29		20 0,0
31	4 37 43,79	20 33 23,7	0,29		19 56,2
32	4 37 49,56	+ 20 33 32,9	0,29		19 52,3

XXVII. 1892. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h ° ′ ″	L. P. de la dif.	3h ° ′ ″	L. P. de la dif.	6h ° ′ ″	L. P. de la dif.	9h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	83 41 45	3392	85 4 11	3399	86 26 29	3405	87 48 40	3411
	Regulus	O.	35 30 37	3058	36 59 38	3062	38 28 34	3066	39 57 25	3069
	Antares	E.	64 57 25	3024	63 27 42	3031	61 58 8	3037	60 28 41	3043
2	Sol	O.	94 38 1	3434	95 59 39	3437	97 21 14	3440	98 42 45	3441
	Regulus	O.	47 20 44	3082	48 49 15	3084	50 17 44	3086	51 46 11	3086
	Saturno	O.	21 6 39	3095	22 34 55	3096	24 3 10	3096	25 31 24	3098
	Antares	E.	53 3 3	3065	51 34 10	3068	50 5 21	3070	48 36 35	3073
3	Sol	O.	105 30 1	3445	106 51 27	3444	108 12 54	3441	109 34 24	3441
	Regulus	O.	59 8 23	3084	60 36 52	3082	62 5 23	3081	63 33 56	3078
	Saturno	O.	32 52 27	3096	34 20 42	3094	35 48 59	3092	37 17 18	3090
	Antares	E.	41 13 13	3077	39 44 35	3076	38 15 56	3074	36 47 15	3074
	α Aquilæ	E.	91 39 35	3893	90 26 8	3892	89 12 40	3891	87 59 11	3891
4	Sol	O.	116 22 29	3424	117 44 18	3420	119 6 12	3415	120 28 11	3410
	Regulus	O.	70 57 37	3060	72 26 35	3056	73 55 39	3050	75 24 50	3044
	Saturno	O.	44 39 46	3072	46 8 30	3068	47 37 19	3062	49 6 15	3057
	α Aquilæ	E.	81 51 49	3895	80 38 24	3899	79 25 3	3902	78 11 45	3906
	Marte	E.	97 57 26	3047	96 28 12	3043	94 58 52	3037	93 29 25	3031
5	Sol	O.	127 19 45	3378	128 42 27	3372	130 5 16	3364	131 28 14	3356
	Regulus	O.	82 52 35	3012	84 22 33	3005	85 52 40	2996	87 22 58	2989
	Saturno	O.	56 32 41	3025	58 2 23	3018	59 32 14	3009	61 2 16	3001
	Spica	O.	28 53 34	3043	30 22 53	3031	31 52 27	3020	33 22 15	3009
	α Aquilæ	E.	72 6 35	3939	70 53 55	3949	69 41 25	3960	68 29 6	3973
	Marte	E.	86 0 12	2996	84 29 54	2988	82 59 26	2980	81 28 48	2971
	Fomalhaut	E.	100 12 5	3180	98 45 32	3171	97 18 48	3162	95 51 53	3153
6	Regulus	O.	94 57 3	2944	96 28 26	2935	98 0 1	2924	99 31 49	2914
	Saturno	O.	68 35 2	2956	70 6 10	2946	71 37 30	2937	73 9 2	2927
	Spica	O.	40 54 37	2954	42 25 47	2944	43 57 10	2932	45 28 48	2921
	α Aquilæ	E.	62 31 12	4063	61 20 34	4086	60 10 19	4113	59 0 30	4142
	Marte	E.	73 52 48	2924	72 21 0	2914	70 48 59	2903	69 16 44	2893
	Fomalhaut	E.	88 34 36	3107	87 6 35	3098	85 38 23	3090	84 10 1	3080
	α Pegasi	E.	108 9 37	3347	106 46 20	3330	105 22 43	3313	103 58 47	3299
7	Saturno	O.	80 50 0	2873	82 22 53	2862	83 56 0	2852	85 29 21	2840
	Spica	O.	53 10 31	2864	54 43 36	2852	56 16 56	2842	57 50 30	2829
	α Aquilæ	E.	53 19 33	4346	52 13 23	4401	51 8 3	4463	50 3 38	4530
	Marte	E.	61 32 3	2838	59 58 24	2826	58 24 30	2814	56 50 20	2803
	Fomalhaut	E.	76 45 22	3037	75 15 55	3028	73 46 17	3020	72 16 29	3013
	α Pegasi	E.	96 54 50	3227	95 29 13	3214	94 3 21	3201	92 37 13	3189
8	Saturno	O.	93 19 47	2783	94 54 37	2772	96 29 42	2760	98 5 2	2749
	Spica	O.	65 42 13	2770	67 17 20	2759	68 52 42	2747	70 28 20	2735
	Antares	O.	19 49 58	2793	21 24 35	2776	22 59 34	2762	24 34 52	2747
	Marte	E.	48 55 42	2744	47 20 0	2732	45 44 2	2719	44 7 47	2707
	Fomalhaut	E.	64 45 16	2979	63 14 37	2974	61 43 52	2970	60 13 2	2965
	α Pegasi	E.	85 23 9	3135	83 55 42	3126	82 28 4	3117	81 0 15	3110

1892. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	89 10 44	3417	90 32 41	3422	91 54 33	3427	93 16 19	3431
	Regulus	O.	41 26 12	3073	42 54 55	3076	44 23 34	3078	45 52 10	3080
	Antares	E.	58 59 22	3048	57 30 9	3053	56 1 2	3057	54 32 0	3061
2	Sol	O.	100 4 15	3444	101 25 42	3444	102 47 9	3445	104 8 35	3445
	Regulus	O.	53 14 38	3087	54 43 4	3087	56 11 30	3087	57 39 56	3086
	Saturno	O.	26 59 36	3097	28 27 49	3098	29 56 1	3097	31 24 14	3097
	Antares	E.	47 7 52	3074	45 39 11	3075	44 10 31	3076	42 41 52	3076
3	Sol	O.	110 55 54	3438	112 17 27	3434	113 39 4	3432	115 0 44	3428
	Regulus	O.	65 2 32	3075	66 31 12	3072	67 59 56	3069	69 28 44	3065
	Saturno	O.	38 45 40	3087	40 14 6	3084	41 42 35	3081	43 11 8	3077
	Antares	E.	35 18 34	3073	33 49 51	3071	32 21 6	3069	30 52 18	3066
	α Aquilæ	E.	86 45 42	3890	85 32 12	3891	84 18 43	3892	83 5 15	3894
4	Sol	O.	121 50 16	3404	123 12 28	3398	124 34 47	3393	125 57 12	3386
	Regulus	O.	76 54 8	3039	78 23 32	3032	79 53 5	3026	81 22 46	3019
	Saturno	O.	50 35 17	3052	52 4 26	3046	53 33 42	3039	55 3 7	3031
	α Aquilæ	E.	76 58 31	3911	75 45 22	3917	74 32 19	3923	73 19 23	3931
	Marte	E.	91 59 51	3025	90 30 9	3018	89 0 19	3011	87 30 20	3004
5	Sol	O.	132 51 21	3349	134 14 36	3339	135 38 2	3332	137 1 36	3323
	Regulus	O.	88 53 25	2980	90 24 3	2971	91 54 52	2962	93 25 52	2954
	Saturno	O.	62 32 28	2993	64 2 50	2984	65 33 23	2975	67 4 7	2966
	Spica	O.	34 52 16	2998	36 22 31	2987	37 53 0	2977	39 23 42	2966
	α Aquilæ	E.	67 17 0	3987	66 5 8	4004	64 53 32	4020	63 42 12	4040
	Marte	E.	79 57 59	2962	78 26 59	2954	76 55 48	2943	75 24 24	2934
	Fomalhaut	E.	94 24 47	3144	92 57 31	3135	91 30 4	3125	90 2 25	3117
6	Regulus	O.	101 3 50	2905	102 36 3	2894	104 8 29	2883	105 41 9	2873
	Saturno	O.	74 40 47	2916	76 12 45	2905	77 44 57	2895	79 17 22	2885
	Spica	O.	47 0 40	2910	48 32 46	2899	50 5 6	2887	51 37 41	2876
	α Aquilæ	E.	57 51 9	4176	56 42 20	4212	55 34 5	4252	54 26 28	4297
	Marte	E.	67 44 16	2882	66 11 34	2871	64 38 38	2860	63 5 28	2848
	Fomalhaut	E.	82 41 27	3071	81 12 42	3062	79 43 46	3053	78 14 39	3045
	α Pegasi	E.	102 34 34	3283	101 10 3	3269	99 45 15	3255	98 20 11	3241
7	Saturno	O.	87 2 57	2829	88 36 47	2818	90 10 52	2806	91 45 12	2795
	Spica	O.	59 24 20	2818	60 58 25	2805	62 32 46	2794	64 7 22	2782
	α Aquilæ	E.	49 0 12	4604	47 57 51	4688	46 56 41	4778	45 56 47	4881
	Marte	E.	55 15 56	2791	53 41 16	2779	52 6 20	2767	50 31 9	2755
	Fomalhaut	E.	70 46 32	3005	69 16 26	2997	67 46 10	2992	66 15 47	2985
	α Pegasi	E.	91 10 51	3178	89 44 16	3166	88 17 26	3156	86 50 24	3145
8	Saturno	O.	99 40 37	2737	101 16 28	2726	102 52 33	2714	104 28 54	2704
	Spica	O.	72 4 14	2723	73 40 23	2712	75 16 47	2700	76 53 27	2689
	Antares	O.	26 10 30	2733	27 46 26	2719	29 22 41	2706	30 59 13	2693
	Marte	E.	42 31 17	2695	40 54 31	2684	39 17 30	2671	37 40 13	2660
	Fomalhaut	E.	58 42 6	2963	57 11 7	2962	55 40 6	2960	54 9 3	2960
	α Pegasi	E.	79 32 17	3101	78 4 9	3095	76 35 53	3088	75 7 29	3083

XXIX. 1892. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L.P. de la dif.	3^h	L.P. de la dif.	6^h	L.P. de la dif.	9^h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Spica	O.	78 30 22	2677	80 7 33	2666	81 44 58	2655	83 22 39	2644
	Antares	O.	32 36 2	2681	34 13 8	2669	35 50 30	2656	37 28 9	2644
	Marte	E.	36 2 40	2649	34 24 51	2637	32 46 46	2626	31 8 26	2614
	Fomalhaut	E.	52 38 0	2962	51 6 59	2964	49 36 1	2969	48 5 9	2974
	α Pegasi	E.	73 38 59	3079	72 10 24	3075	70 41 44	3073	69 13 1	3071
	Júpiter	E.	101 51 16	2703	100 14 40	2691	98 37 48	2680	97 0 41	2669
10	Spica	O.	91 34 43	2591	93 13 51	2580	94 53 13	2570	96 32 49	2561
	Antares	O.	45 40 18	2588	47 19 30	2578	48 58 55	2566	50 38 36	2557
	Fomalhaut	E.	40 33 39	3043	39 4 20	3067	37 35 30	3096	36 7 15	3131
	α Pegasi	E.	61 49 23	3081	60 20 50	3088	58 52 26	3096	57 24 11	3106
	Júpiter	E.	88 51 23	2615	87 12 48	2604	85 33 59	2594	83 54 56	2584
	α Arietis	E.	102 40 18	2660	101 2 44	2649	99 24 55	2638	97 46 51	2626
11	Antares	O.	59 0 23	2509	60 41 24	2499	62 22 38	2491	64 4 4	2482
	α Pegasi	E.	50 7 6	3197	48 40 53	3225	47 15 14	3258	45 50 13	3295
	Júpiter	E.	75 36 16	2536	73 55 53	2527	72 15 18	2518	70 34 30	2510
	α Arietis	E.	89 33 5	2579	87 53 41	2570	86 14 5	2562	84 34 18	2554
12	Antares	O.	72 34 8	2443	74 16 42	2436	75 59 26	2429	77 42 20	2421
	α Aquilæ	O.	39 44 41	5533	40 35 2	5299	41 28 10	5093	42 23 53	4907
	α Pegasi	E.	38 58 19	3584	37 39 27	3671	36 22 9	3769	35 6 35	3886
	Júpiter	E.	62 7 38	2470	60 25 42	2463	58 43 37	2455	57 1 21	2448
	α Arietis	E.	76 12 45	2520	74 31 59	2513	72 51 4	2508	71 10 2	2502
13	Antares	O.	86 19 13	2390	88 3 2	2384	89 46 59	2379	91 31 4	2374
	α Aquilæ	O.	47 36 7	4214	48 44 20	4112	49 54 10	4018	51 5 32	3932
	Júpiter	E.	48 27 38	2417	46 44 27	2411	45 1 8	2405	43 17 40	2400
	α Arietis	E.	62 43 14	2483	61 1 37	2482	59 19 58	2480	57 38 16	2478
	Aldebaran	E.	92 51 48	2424	91 8 47	2418	89 25 38	2412	87 42 21	2407
	Sol	E.	136 20 58	2725	134 44 51	2718	133 8 35	2710	131 32 8	2704
14	α Aquilæ	O.	57 21 47	3602	58 40 19	3552	59 59 46	3505	61 20 5	3463
	Marte	O.	32 7 4	2311	33 52 48	2307	35 38 38	2301	37 24 36	2297
	Júpiter	E.	34 38 32	2375	32 54 22	2371	31 10 6	2366	29 25 43	2362
	α Arietis	E.	49 9 38	2483	47 28 1	2486	45 46 28	2491	44 5 2	2497
	Aldebaran	E.	79 4 10	2384	77 20 13	2381	75 36 11	2378	73 52 4	2374
	Sol	E.	123 27 47	2674	121 50 32	2668	120 13 9	2663	118 35 39	2659
15	α Aquilæ	O.	68 12 28	3295	69 36 45	3270	71 1 31	3247	72 26 44	3225
	Marte	O.	46 15 57	2277	48 2 31	2273	49 49 10	2270	51 35 54	2267
	Fomalhaut	O.	34 37 43	2897	36 10 6	2847	37 43 33	2803	39 17 57	2764
	α Arietis	E.	35 40 47	2555	34 0 50	2574	32 21 20	2599	30 42 24	2627
	Aldebaran	E.	65 10 26	2362	63 25 57	2360	61 41 25	2359	59 56 51	2357
	Sol	E.	110 26 42	2638	108 48 38	2634	107 10 29	2631	105 32 16	2627
16	α Aquilæ	O.	79 38 21	3149	81 5 31	3138	82 32 54	3130	84 0 27	3123
	Marte	O.	60 30 40	2252	62 17 50	2249	64 5 4	2247	65 52 21	2245
	Fomalhaut	O.	47 20 58	2626	48 59 17	2607	50 38 2	2590	52 17 11	2574
	α Pegasi	O.	32 48 38	3886	34 2 12	3742	35 18 15	3616	36 36 32	3508
	Aldebaran	E.	51 13 49	2358	49 29 14	2359	47 44 41	2362	46 0 11	2364
	Sol	E.	97 20 8	2614	95 41 32	2611	94 2 52	2610	92 24 10	2607

1892. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Spica	O.	85 0 34	2632	86 38 45	2622	88 17 10	2612	89 55 49	2601
	Antares	O.	39 6 4	2633	40 44 14	2621	42 22 40	2610	44 1 22	2599
	Marte	E.	29 29 50	2604	27 51 0	2592	26 11 54	2581	24 32 33	2571
	Fomalhaut	E.	46 34 24	2982	45 3 49	2993	43 33 28	3007	42 3 24	3022
	α Pegasi	E.	67 44 16	3070	66 15 30	3071	64 46 45	3073	63 18 2	3076
	Júpiter	E.	95 23 19	2657	93 45 42	2646	92 7 50	2636	90 29 44	2625
10	Spica	O.	98 12 38	2551	99 52 40	2541	101 32 56	2532	103 13 25	2523
	Antares	O.	52 18 30	2547	53 58 38	2537	55 39 0	2527	57 19 35	2518
	Fomalhaut	E.	34 39 43	3173	33 13 2	3223	31 47 20	3282	30 22 48	3352
	α Pegasi	E.	55 56 9	3119	54 28 23	3133	53 0 54	3152	51 33 47	3173
	Júpiter	E.	82 15 39	2574	80 36 8	2564	78 56 24	2554	77 16 26	2545
	α Arietis	E.	96 8 32	2617	94 30 0	2607	92 51 15	2597	91 12 16	2588
11	Antares	O.	65 45 42	2475	67 27 31	2466	69 9 32	2458	70 51 45	2450
	α Pegasi	E.	44 25 56	3338	43 2 29	3388	41 39 59	3445	40 18 33	3509
	Júpiter	E.	68 53 31	2502	67 12 20	2493	65 30 57	2485	63 49 23	2477
	α Arietis	E.	82 54 20	2546	81 14 11	2539	79 33 52	2532	77 53 23	2525
12	Antares	O.	79 25 25	2415	81 8 38	2408	82 52 1	2402	84 35 33	2396
	α Aquilæ	O.	43 22 2	4739	44 22 29	4588	45 25 4	4452	46 29 39	4327
	α Pegasi	E.	33 53 1	4019	32 41 40	4175	31 32 50	4357	30 26 50	4571
	Júpiter	E.	55 18 55	2441	53 36 19	2436	51 53 35	2429	50 10 41	2422
	α Arietis	E.	69 28 52	2498	67 47 36	2494	66 6 14	2489	64 24 46	2487
13	Antares	O.	93 15 16	2368	94 59 36	2364	96 44 3	2359	98 28 37	2354
	α Aquilæ	O.	52 18 19	3855	53 32 25	3783	54 47 45	3717	56 4 14	3657
	Júpiter	E.	41 34 5	2395	39 50 23	2389	38 6 33	2384	36 22 36	2380
	α Arietis	E.	55 56 32	2477	54 14 47	2477	52 33 2	2479	50 51 19	2480
	Aldebaran	E.	85 58 56	2402	84 15 24	2397	82 31 45	2394	80 48 1	2389
	Sol	E.	129 55 33	2697	128 18 49	2690	126 41 56	2685	125 4 56	2678
14	α Aquilæ	O.	62 41 11	3423	64 3 2	3387	65 25 33	3353	66 48 43	3323
	Marte	O.	39 10 40	2292	40 56 51	2289	42 43 7	2285	44 29 29	2281
	Júpiter	E.	27 41 14	2359	25 56 40	2355	24 12 1	2351	22 27 16	2348
	α Arietis	E.	42 23 45	2504	40 42 38	2514	39 1 44	2525	37 21 6	2539
	Aldebaran	E.	72 7 52	2371	70 23 36	2368	68 39 16	2366	66 54 53	2364
	Sol	E.	116 58 4	2654	115 20 22	2649	113 42 34	2646	112 4 41	2641
15	α Aquilæ	O.	73 52 23	3207	75 18 24	3190	76 44 45	3174	78 11 25	3161
	Marte	O.	53 22 42	2264	55 9 35	2260	56 56 33	2258	58 43 34	2255
	Fomalhaut	O.	40 53 12	2730	42 29 12	2700	44 5 52	2672	45 43 9	2649
	α Arietis	E.	29 4 6	2663	27 26 36	2705	25 50 3	2758	24 14 40	2822
	Aldebaran	E.	58 12 15	2357	56 27 39	2357	54 43 2	2357	52 58 25	2357
	Sol	E.	103 53 58	2624	102 15 36	2622	100 37 11	2618	98 58 41	2616
16	α Aquilæ	O.	85 28 9	3117	86 55 58	3113	88 23 52	3110	89 51 50	3109
	Marte	O.	67 39 41	2243	69 27 4	2241	71 14 30	2239	73 1 59	2238
	Fomalhaut	O.	53 56 42	2560	55 36 32	2547	57 16 40	2535	58 57 4	2525
	α Pegasi	O.	37 56 47	3412	39 18 50	3327	40 42 30	3253	42 7 36	3188
	Aldebaran	E.	44 15 44	2367	42 31 22	2371	40 47 6	2377	39 2 58	2382
	Sol	E.	90 45 25	2606	89 6 38	2604	87 27 49	2603	85 48 58	2601

XXXI. 1892. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	α Aquilæ	O.	91 19 49	3108	92 47 49	3110	94 15 46	3113	95 43 40	3117
	Marte	O.	74 49 30	2236	76 37 4	2235	78 24 40	2234	80 12 17	2233
	Fomalhaut	O.	60 37 43	2516	62 18 34	2507	63 59 38	2499	65 40 52	2493
	α Pegasi	O.	43 34 0	3129	45 1 35	3077	46 30 13	3030	47 59 48	2989
	Aldebaran	E.	37 18 58	2390	35 35 9	2398	33 51 32	2409	32 8 10	2422
	Sol	E.	84 10 5	2601	82 31 11	2599	80 52 15	2599	79 13 19	2599
18	Marte	O.	89 10 44	2229	90 58 28	2230	92 46 11	2229	94 33 55	2230
	Fomalhaut	O.	74 9 3	2470	75 50 59	2467	77 32 58	2465	79 15 0	2463
	α Pegasi	O.	55 39 8	2837	57 12 48	2815	58 46 56	2795	60 21 30	2779
	Júpiter	O.	21 31 28	2304	23 17 22	2304	25 3 15	2304	26 49 8	2305
	Sol	E.	70 58 31	2599	69 19 35	2600	67 40 40	2601	66 1 46	2601
19	Fomalhaut	O.	87 45 27	2465	89 27 30	2466	91 9 31	2470	92 51 27	2472
	α Pegasi	O.	68 19 10	2718	69 55 26	2710	71 31 53	2704	73 8 28	2698
	Júpiter	O.	35 38 14	2311	37 23 57	2313	39 9 38	2315	40 55 16	2317
	Sol	E.	57 47 49	2612	56 9 11	2615	54 30 37	2618	52 52 7	2623
20	α Pegasi	O.	81 12 40	2688	82 49 36	2689	84 26 31	2691	86 3 23	2694
	Júpiter	O.	49 42 28	2332	51 27 41	2336	53 12 48	2341	54 57 48	2345
	Sol	E.	44 41 7	2647	43 3 16	2654	41 25 34	2660	39 48 1	2668
21	α Pegasi	O.	94 6 21	2722	95 42 32	2731	97 18 31	2740	98 54 18	2750
	Júpiter	O.	63 41 9	2371	65 25 25	2377	67 9 33	2384	68 53 31	2391
	Sol	E.	31 43 8	2717	30 6 51	2730	28 30 51	2745	26 55 11	2761
25	Sol	O.	19 33 0	3143	21 0 17	3140	22 27 38	3140	23 54 59	3143
	Spica	E.	60 47 57	2687	59 10 59	2699	57 34 18	2713	55 57 55	2726
	Antares	E.	106 40 22	2678	105 3 12	2690	103 26 19	2703	101 49 43	2716
26	Sol	O.	31 10 21	3177	32 36 58	3185	34 3 25	3195	35 29 40	3205
	Spica	E.	48 0 29	2794	46 25 53	2808	44 51 35	2821	43 17 35	2835
	Antares	E.	93 50 59	2780	92 16 5	2792	90 41 27	2805	89 7 6	2817
27	Sol	O.	42 37 50	3258	44 2 51	3269	45 27 39	3279	46 52 15	3290
	Spica	E.	35 31 56	2903	33 59 41	2916	32 27 43	2931	30 56 3	2945
	Antares	E.	81 19 16	2877	79 46 28	2888	78 13 54	2899	76 41 34	2911
28	Sol	O.	53 52 15	3339	55 15 41	3348	56 38 57	3357	58 2 3	3366
	Antares	E.	69 3 19	2962	67 32 18	2970	66 1 28	2980	64 30 50	2988
	α Aquilæ	E.	114 28 7	3988	113 16 16	3973	112 4 10	396[illegible]	110 51 52	3950
29	Sol	O.	64 55 11	3403	66 17 24	3409	67 39 30	3415	69 1 29	3421
	Antares	E.	57 0 9	3026	55 30 28	3032	54 0 55	3038	52 31 29	3043
	α Aquilæ	E.	104 47 58	3912	103 34 50	3906	102 21 36	3903	101 8 19	3898
30	Sol	O.	75 50 1	3442	77 11 30	3444	78 32 57	3447	79 54 20	3448
	Saturno	O.	26 49 3	3100	28 17 13	3101	29 45 21	3103	31 13 27	3104
	Antares	E.	45 5 53	3065	43 37 1	3068	42 8 12	3071	40 39 27	3073
	α Aquilæ	E.	95 1 8	3890	93 47 38	3890	92 34 8	3890	91 20 38	3890
31	Sol	O.	86 41 2	3450	88 2 22	3448	89 23 44	3446	90 45 9	3445
	Saturno	O.	38 33 44	3105	40 1 48	3103	41 29 54	3101	42 58 3	3099
	Antares	E.	33 16 12	3078	31 47 36	3078	30 19 0	3078	28 50 24	3077
	α Aquilæ	E.	85 13 27	3901	84 0 8	3904	82 46 52	3909	81 33 41	3913
	Marte	E.	97 54 38	2973	96 23 52	2972	94 53 4	2970	93 22 14	2968

1892. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	α Aquilæ	O.	97 11 29	3124	98 39 10	3131	100 6 42	3141	101 34 2	3152
	Marte	O.	81 59 56	2231	83 47 37	2231	85 35 18	2230	87 23 1	2230
	Fomalhaut	O.	67 22 15	2487	69 3 47	2481	70 45 27	2477	72 27 12	2473
	α Pegasi	O.	49 30 15	2951	51 1 29	2918	52 33 25	2888	54 5 59	2861
	Aldebaran	E.	30 25 6	2437	28 42 24	2456	27 0 9	2478	25 18 25	2507
	Sol	E.	77 34 22	2598	75 55 24	2598	74 16 26	2599	72 37 29	2598
18	Marte	O.	96 21 38	2231	98 9 20	2231	99 57 1	2232	101 44 41	2233
	Fomalhaut	O.	80 57 5	2462	82 39 11	2462	84 21 17	2462	86 3 23	2464
	α Pegasi	O.	61 56 26	2763	63 31 42	2750	65 7 16	2738	66 43 6	2727
	Júpiter	O.	28 35 0	2306	30 20 51	2307	32 6 40	2308	33 52 28	2309
	Sol	E.	64 22 53	2604	62 44 3	2605	61 5 15	2607	59 26 30	2610
19	Fomalhaut	O.	94 33 20	2475	96 15 8	2480	97 56 49	2484	99 38 25	2490
	α Pegasi	O.	74 45 10	2694	76 21 58	2691	77 58 50	2689	79 35 44	2688
	Júpiter	O.	42 40 51	2320	44 26 22	2323	46 11 48	2325	47 57 11	2329
	Sol	E.	51 13 43	2626	49 35 24	2631	47 57 11	2636	46 19 5	2642
20	α Pegasi	O.	87 40 11	2698	89 16 54	2702	90 53 31	2707	92 30 1	2715
	Júpiter	O.	56 42 42	2349	58 27 30	2354	60 12 11	2359	61 56 44	2365
	Sol	E.	38 10 38	2676	36 33 26	2685	34 56 26	2695	33 19 40	2706
21	α Pegasi	O.	100 29 52	2762	102 5 10	2774	103 40 12	2788	105 14 56	2802
	Júpiter	O.	70 37 19	2397	72 20 58	2405	74 4 26	2412	75 47 44	2420
	Sol	E.	25 19 52	2779	23 44 57	2800	22 10 29	2825	20 36 33	2853
25	Sol	O.	25 22 17	3147	26 49 30	3153	28 16 35	3159	29 43 33	3168
	Spica	E.	54 21 50	2740	52 46 3	2753	51 10 34	2767	49 35 23	2780
	Antares	E.	100 13 25	2729	98 37 23	2741	97 1 38	2754	95 26 10	2767
26	Sol	O.	36 55 43	3216	38 21 33	3226	39 47 11	3236	41 12 37	3247
	Spica	E.	41 43 52	2848	40 10 27	2862	38 37 19	2875	37 4 28	2890
	Antares	E.	87 33 0	2830	85 59 11	2842	84 25 37	2854	82 52 19	2866
27	Sol	O.	48 16 38	3300	49 40 50	3310	51 4 50	3320	52 28 38	3330
	Spica	E.	29 24 41	2960	27 53 38	2973	26 22 52	2989	24 52 26	3005
	Antares	E.	75 9 29	2921	73 37 37	2931	72 5 58	2942	70 34 32	2952
28	Sol	O.	59 24 58	3373	60 47 45	3382	62 10 22	3390	63 32 50	3396
	Antares	E.	63 0 22	2996	61 30 4	3004	59 59 56	3012	58 29 58	3019
	α Aquilæ	E.	109 39 23	3940	108 26 44	3931	107 13 56	3924	106 1 1	3917
29	Sol	O.	70 23 22	3427	71 45 8	3431	73 6 50	3435	74 28 27	3438
	Antares	E.	51 2 10	3048	49 32 57	3054	48 3 51	3057	46 34 49	3062
	α Aquilæ	E.	99 54 57	3896	98 41 33	3893	97 28 6	3892	96 14 38	3890
30	Sol	O.	81 15 42	3449	82 37 3	3450	83 58 23	3451	85 19 42	3450
	Saturno	O.	32 41 32	3105	34 9 35	3105	35 37 38	3105	37 5 41	3105
	Antares	E.	39 10 45	3074	37 42 4	3077	36 13 26	3078	34 44 49	3078
	α Aquilæ	E.	90 7 8	3892	88 53 40	3894	87 40 14	3895	86 26 49	3898
31	Sol	O.	92 6 35	3441	93 28 5	3438	94 49 39	3434	96 11 17	3431
	Saturno	O.	44 26 14	3096	45 54 28	3092	47 22 47	3089	48 51 10	3085
	Antares	E.	27 21 46	3077	25 53 8	3075	24 24 28	3074	22 55 47	3073
	α Aquilæ	E.	80 20 34	3918	79 7 32	3922	77 54 35	3929	76 41 45	3935
	Marte	E.	91 51 21	2965	90 20 25	2962	88 49 25	2959	87 18 21	2954

I. 1892. AGOSTO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	VIII. S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 41 19,1	+ 0,28	0,0063898
1	Lunes.	S. Pedro Ad-Víncula.	129 38 44,5	0,16	0,0063289
2	Martes.	Ntra. Sra. de los Angeles.	130 36 10,5	+ 0,05	0,0062663
3	Miércoles.	La Inv. de S. Esteban, Proto-Mr.	131 33 37,3	— 0,06	0,0062020
4	Jueves.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	132 31 4,8	0,16	0,0061363
5	Viernes.	Ntra. Sra. de las Nieves.	133 28 33,1	0,24	0,0060691
6	Sábado.	La Transfiguración del Señor.	134 26 2,3	0,30	0,0060007
7	Domingo.	IX. S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	135 23 32,5	0,33	0,0059311
8	Lunes.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	136 21 3,7	0,33	0,0058603
9	Martes.	S. Román, Mr.	137 18 36,1	0,30	0,0057885
10	Miércoles.	S. Lorenzo, Mr.	138 16 9,7	0,23	0,0057156
11	Jueves.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	139 13 44,6	0,15	0,0056417
12	Viernes.	Sta. Clara, Vg.	140 11 20,9	— 0,02	0,0055665
13	Sábado.	*Vig. Abst.* Stos. Hipólito y Casiano.	141 8 58,7	+ 0,11	0,0054901
14	Domingo.	X. Eusebio, Presb.	142 6 38,1	0,25	0,0054124
15	Lunes.	✠ *La Asunción de Ntra. Señora.*	143 4 19,1	0,39	0,0053332
16	Martes.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	144 2 1,8	0,51	0,0052524
17	Miércoles.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 59 46,0	0,63	0,0051699
18	Jueves.	Sta. Clara de Monte-Falcó.	145 57 32,0	0,71	0,0050856
19	Viernes.	S. Luis, Ob. y S. Mariano.	146 55 19,5	0,77	0,0049994
20	Sábado.	S. Bernardo, Abad y Fund.	147 53 8,6	0,80	0,0049112
21	Domingo.	XI. S. Joaquin, Padre de Ntra. Sra.	148 50 59,3	0,81	0,0048210
22	Lunes.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob. y Mrs.	149 48 51,6	0,78	0,0047288
23	Martes.	S. Felipe Benicio, Conf.	150 46 45,3	0,73	0,0046346
24	Miércoles.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 44 40,5	0,66	0,0045385
25	Jueves.	S. Luis, Rey de Francia.	152 42 37,1	0,57	0,0044406
26	Viernes.	S. Ceferino, Papa y Mr.	153 40 35,1	0,46	0,0043408
27	Sábado.	S. José de Calasanz, Fund.	154 38 34,5	0,36	0,0042394
28	Domingo.	XII. S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	155 36 35,2	0,24	0,0041364
29	Lunes.	La Degollación de S. Juan Bautista.	156 34 37,4	0,13	0,0040320
30	Martes.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	157 32 40,9	+ 0,02	0,0039262
31	Miércoles.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 30 45,8	— 0,08	0,0038193
32	Jueves.	S. Gil, Abad, y doce Hermanos, Mrs.	159 28 52,2	— 0,16	0,0037113

Dia 22 á 4^h $37,^m$ Sol en Virgo.

1892. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	8 44 28,69	+18 6 1,9	8 38 20,86	— 6 7,83	15 47,16	213	0,58316
1	8 48 21,58	17 50 51,2	8 42 17,42	6 4,17	15 47,29	214	0,58590
2	8 52 13,85	17 35 23,2	8 46 13,97	5 59,88	15 47,43	215	0,58864
3	8 56 5,50	17 19 38,0	8 50 10,53	5 54,97	15 47,57	216	0,59138
4	8 59 56,53	17 3 36,1	8 54 7,09	5 49,44	15 47,71	217	0,59411
5	9 3 46,95	16 47 17,7	8 58 3,64	5 43,30	15 47,86	218	0,59685
6	9 7 36,76	16 30 43,0	9 2 0,20	5 36,56	15 48,01	219	0,59959
7	9 11 25,98	16 13 52,5	9 5 56,75	5 29,22	15 48,16	220	0,60233
8	9 15 14,61	15 56 46,3	9 9 53,31	5 21,30	15 48,32	221	0,60507
9	9 19 2,66	15 39 24,8	9 13 49,87	5 12,80	15 48,47	222	0,60780
10	9 22 50,14	15 21 48,2	9 17 46,42	5 3,72	15 48,63	223	0,61054
11	9 26 37,07	15 3 56,9	9 21 42,98	4 54,10	15 48,79	224	0,61328
12	9 30 23,46	14 45 51,0	9 25 39,53	4 43,93	15 48,96	225	0,61602
13	9 34 9,31	14 27 31,0	9 29 36,09	4 33,22	15 49,13	226	0,61875
14	9 37 54,64	14 8 57,1	9 33 32,64	4 21,99	15 49,30	227	0,62149
15	9 41 39,45	13 50 9,6	9 37 29,20	4 10,25	15 49,47	228	0,62423
16	9 45 23,77	13 31 8,7	9 41 25,75	3 58,01	15 49,65	229	0,62697
17	9 49 7,59	13 11 54,8	9 45 22,31	3 45,28	15 49,83	230	0,62971
18	9 52 50,93	12 52 28,2	9 49 18,86	3 32,06	15 50,01	231	0,63244
19	9 56 33,79	12 32 49,3	9 53 15,42	3 18,37	15 50,20	232	0,63518
20	10 0 16,18	12 12 58,3	9 57 11,98	3 4,20	15 50,39	233	0,63792
21	10 3 58,11	11 52 55,6	10 1 8,53	2 49,58	15 50,59	234	0,64066
22	10 7 39,60	11 32 41,6	10 5 5,08	2 34,51	15 50,79	235	0,64339
23	10 11 20,64	11 12 16,5	10 9 1,64	2 19,00	15 51,00	236	0,64613
24	10 15 1,26	10 51 40,8	10 12 58,19	2 3,06	15 51,21	237	0,64887
25	10 18 41,45	10 30 54,7	10 16 54,75	1 46,70	15 51,42	238	0,65161
26	10 22 21,24	10 9 58,6	10 20 51,30	1 29,94	15 51,64	239	0,65435
27	10 26 0,64	9 48 52,9	10 24 47,86	1 12,78	15 51,86	240	0,65708
28	10 29 39,65	9 27 37,9	10 28 44,41	0 55,24	15 52,09	241	0,65982
29	10 33 18,30	9 6 13,9	10 32 40,97	0 37,33	15 52,32	242	0,66256
30	10 36 56,60	8 44 41,3	10 36 37,52	0 19,08	15 52,55	243	0,66530
31	10 40 34,56	8 23 0,3	10 40 34,07	— 0 0,48	15 52,78	244	0,66804
32	10 44 12,20	+ 8 1 11,4	10 44 30,63	+ 0 18,43	15 53,02	245	0,67077

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. (*a*)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	8 44 29,68	9,716	+18 5 58,0	−37,58	+ 6 7,82	−0,140	1 6,61
1	Lunes.	8 48 22,56	9,690	17 50 47,3	38,31	6 4,15	0,166	1 6,52
2	Martes.	8 52 14,81	9,664	17 35 19,2	39,03	5 59,86	0,192	1 6,44
3	Miércoles.	8 56 6,45	9,639	17 19 34,1	39,73	5 54,95	0,218	1 6,35
4	Jueves.	8 59 57,46	9,613	17 3 32,2	40,43	5 49,42	0,243	1 6,26
5	Viernes.	9 3 47,86	9,587	16 47 13,7	41,11	5 43,28	0,269	1 6,18
6	Sábado.	9 7 37,65	9,562	16 30 39,1	41,77	5 36,53	0,294	1 6,09
7	Domingo.	9 11 26,85	9,538	16 13 48,6	42,43	5 29,19	0,318	1 6,01
8	Lunes.	9 15 15,46	9,513	15 56 42,4	43,08	5 21,27	0,342	1 5,93
9	Martes.	9 19 3,49	9,489	15 39 21,0	43,71	5 12,76	0,366	1 5,84
10	Miércoles.	9 22 50,94	9,466	15 21 44,5	44,33	5 3,69	0,390	1 5,76
11	Jueves.	9 26 37,85	9,443	15 3 53,2	44,94	4 54,06	0,413	1 5,68
12	Viernes.	9 30 24,20	9,420	14 45 47,5	45,54	4 43,89	0,435	1 5,60
13	Sábado.	9 34 10,02	9,398	14 27 27,5	46,12	4 33,19	0,457	1 5,52
14	Domingo.	9 37 55,32	9,377	14 8 53,7	46,69	4 21,96	0,479	1 5,44
15	Lunes.	9 41 40,10	9,355	13 50 6,3	47,25	4 10,22	0,500	1 5,36
16	Martes.	9 45 24,38	9,335	13 31 5,5	47,80	3 57,98	0,520	1 5,28
17	Miércoles.	9 49 8,17	9,314	13 11 51,8	48,34	3 45,25	0,541	1 5,21
18	Jueves.	9 52 51,47	9,294	12 52 25,3	48,86	3 32,03	0,561	1 5,14
19	Viernes.	9 56 34,30	9,275	12 32 46,5	49,37	3 18,33	0,580	1 5,06
20	Sábado.	10 0 16,65	9,255	12 12 55,7	49,86	3 4,17	0,600	1 4,99
21	Domingo.	10 3 58,55	9,236	11 52 53,2	50,34	2 49,55	0,619	1 4,93
22	Lunes.	10 7 39,99	9,218	11 32 39,4	50,81	2 34,48	0,637	1 4,86
23	Martes.	10 11 20,99	9,200	11 12 14,5	51,26	2 18,97	0,655	1 4,80
24	Miércoles.	10 15 1,57	9,182	10 51 39,0	51,70	2 3,04	0,673	1 4,74
25	Jueves.	10 18 41,72	9,165	10 30 53,1	52,12	1 46,68	0,690	1 4,68
26	Viernes.	10 22 21,47	9,148	10 9 57,3	52,53	1 29,92	0,707	1 4,62
27	Sábado.	10 26 0,82	9,132	9 48 51,8	52,92	1 12,76	0,723	1 4,56
28	Domingo.	10 29 39,79	9,116	9 27 37,1	53,30	0 55,22	0,738	1 4,51
29	Lunes.	10 33 18,39	9,101	9 6 13,3	53,67	0 37,32	0,753	1 4,46
30	Martes.	10 36 56,64	9,087	8 44 41,0	54,02	0 19,07	0,767	1 4,41
31	Miércoles.	10 40 34,56	9,073	8 23 0,3	54,36	+ 0 0,48	0,781	1 4,37
32	Jueves.	10 44 12,16	9,060	+ 8 1 11,7	−54,69	− 0 18,42	−0,794	1 4,32

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralajo horizontal. A 0h	Paralajo horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	215 22 20,0	221 16 37,0	+0 39 26,8	+0 8 13,7	54 15,6	54 18,1	14 48,6	14 49,3
1	227 11 44,4	233 8 23,7	−0 23 9,0	−0 54 24,0	54 23,2	54 30,8	14 50,7	14 52,8
2	239 7 15,0	245 8 57,0	1 25 13,8	1 55 19,9	54 40,9	54 53,3	14 55,5	14 58,9
3	251 14 6,3	257 23 16,3	2 24 22,9	2 52 2,8	55 7,8	55 24,3	15 2,9	15 7,4
4	263 36 56,6	269 55 32,1	3 17 58,5	3 41 48,1	55 42,5	56 2,0	15 12,3	15 17,6
5	276 19 22,0	282 48 39,4	4 3 9,3	4 21 39,7	56 22,6	56 43,8	15 23,3	15 29,1
6	289 23 30,0	296 3 52,3	4 36 57,2	4 48 40,9	57 5,4	57 26,8	15 34,9	15 40,8
7	302 49 36,9	309 40 27,0	4 56 31,8	5 0 13,8	57 47,7	58 7,7	15 46,5	15 51,9
8	316 35 58,1	323 35 39,6	4 59 34,5	4 54 26,1	58 26,3	58 43,2	15 57,0	16 1,6
9	330 38 55,9	337 45 7,3	4 44 46,1	4 30 37,8	58 58,2	59 10,9	16 5,7	16 9,2
10	344 53 32,6	352 3 30,1	4 12 10,7	3 49 40,1	59 21,3	59 29,2	16 12,0	16 14,2
11	359 14 19,6	6 25 23,9	3 23 27,0	2 53 57,3	59 34,6	59 37,6	16 15,7	16 16,5
12	13 36 9,9	20 46 9,5	2 21 41,0	1 47 11,6	59 38,4	59 37,0	16 16,7	16 16,3
13	27 54 59,5	35 2 21,8	−1 11 4,6	−0 33 56,5	59 33,7	59 28,6	16 15,4	16 14,0
14	42 8 3,3	49 11 54,7	+0 3 35,7	+0 40 55,6	59 22,1	59 14,2	16 12,2	16 10,1
15	56 13 49,7	63 13 44,0	1 17 27,8	1 52 39,1	59 5,3	58 55,4	16 7,7	16 5,0
16	70 11 35,0	77 7 19,9	2 25 58,2	2 56 56,7	58 44,6	58 33,1	16 2,0	15 58,9
17	84 0 55,3	90 52 16,9	3 25 8,9	3 50 12,6	58 21,0	58 8,3	15 55,6	15 52,1
18	97 41 18,9	104 27 53,9	4 11 49,1	4 29 43,5	57 55,1	57 41,4	15 48,5	15 44,8
19	111 11 52,6	117 53 4,7	4 43 44,5	4 53 44,9	57 27,3	57 12,7	15 40,9	15 36,9
20	124 31 19,3	131 6 24,8	4 59 41,5	5 1 34,9	56 57,8	56 42,6	15 32,9	15 28,7
21	137 38 10,5	144 6 27,2	4 59 29,2	4 53 32,1	56 27,2	56 11,8	15 24,5	15 20,3
22	150 31 7,4	156 52 6,5	4 43 54,2	4 30 48,7	55 56,5	55 41,4	15 16,1	15 12,0
23	163 9 23,1	169 22 59,8	4 14 30,9	3 55 17,8	55 26,8	55 12,9	15 8,0	15 4,2
24	175 33 2,8	181 39 42,6	3 33 27,5	3 9 18,8	54 59,8	54 47,8	15 0,7	14 57,4
25	187 43 14,3	193 43 56,4	2 43 10,9	2 15 22,9	54 37,1	54 27,8	14 54,4	14 51,9
26	199 42 11,9	205 38 27,1	1 46 14,0	1 16 2,8	54 20,3	54 14,7	14 49,9	14 48,4
27	211 33 12,0	217 26 59,3	+0 45 7,7	+0 13 46,4	54 11,1	54 9,8	14 47,4	14 47,0
28	223 20 24,3	229 14 4,6	−0 17 43,4	−0 49 4,5	54 10,8	54 14,2	14 47,3	14 48,2
29	235 8 39,3	241 4 48,8	1 19 59,7	1 50 11,8	54 20,1	54 28,6	14 49,8	14 52,2
30	247 3 13,7	253 4 34,9	2 19 23,2	2 47 15,9	54 39,7	54 53,2	14 55,2	14 58,9
31	259 9 32,3	265 18 44,1	3 13 31,3	3 37 50,4	55 9,2	55 27,5	15 3,2	15 8,2
32	271 32 45,9	277 52 10,0	−3 59 53,1	−4 19 19,1	55 47,8	56 10,0	15 13,8	15 19,8

Dia 0 á 7h 20m,2 P. C. en E.
Dia 7 á 23h 32m,4 P. L. en A.
Dia 14 á 18h 12m,4 U. C. en T.

Dia 21 á 22h 34m,1 L. N. en L.
Dia 30 á 1h 4m,1 P. C. en S.

Dia 11 á 22h, Luna en el Perigeo.
Dia 27 á 13h, Luna en el Apogeo.

V. 1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 8,5 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 58 27,09	19,342	—17 20 57,6	—109,07
1	15 0 23,28	19,387	17 31 50,0	108,40
2	15 2 19,73	19,433	17 42 38,4	107,73
3	15 4 16,47	19,479	17 53 22,8	107,05
4	15 6 13,48	19,526	18 4 3,0	106,36
5	15 8 10,78	19,573	18 14 39,1	105,67
6	15 10 8,36	19,621	18 25 11,0	104,96
7	15 12 6,23	19,669	18 35 38,6	104,24
8	15 14 4,39	19,718	18 46 1,9	103,52
9	15 16 2,85	19,768	18 56 20,8	102,78
10	15 18 1,60	19,817	19 6 35,2	102,03
11	15 20 0,65	19,867	19 16 45,2	101,28
12	15 22 0,01	19,918	19 26 50,6	100,52
13	15 23 59,67	19,969	19 36 51,4	99,75
14	15 25 59,64	20,022	19 46 47,6	98,97
15	15 27 59,93	20,073	19 56 39,0	98,18
16	15 30 0,52	20,125	20 6 25,7	97,38
17	15 32 1,43	20,178	20 16 7,5	96,57
18	15 34 2,66	20,231	20 25 44,5	95,75
19	15 36 4,20	20,284	20 35 16,5	94,92
20	15 38 6,07	20,338	20 44 43,5	94,08
21	15 40 8,26	20,393	20 54 5,5	93,23
22	15 42 10,78	20,447	21 3 22,3	92,38
23	15 44 13,62	20,502	—21 12 34,0	— 91,51

Paso por el merid. á 6h 27m,7: retardo 46m,2

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 9,5 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	15 46 16,80	20,557	—21 21 40,4	— 90,63
1	15 48 20,30	20,612	21 30 41,5	89,73
2	15 50 24,14	20,668	21 39 37,2	88,84
3	15 52 28,31	20,723	21 48 27,6	87,93
4	15 54 32,82	20,780	21 57 12,4	87,01
5	15 56 37,67	20,836	22 5 51,7	86,08
6	15 58 42,85	20,893	22 14 25,4	85,15
7	16 0 48,38	20,949	22 22 53,5	84,20
8	16 2 54,24	21,006	22 31 15,8	83,23
9	16 5 0,45	21,063	22 39 32,3	82,27
10	16 7 7,00	21,121	22 47 43,0	81,28
11	16 9 13,90	21,178	22 55 47,7	80,29
12	16 11 21,14	21,235	23 3 46,5	79,29
13	16 13 28,72	21,293	23 11 39,2	78,28
14	16 15 36,65	21,351	23 19 25,9	77,27
15	16 17 44,93	21,408	23 27 6,4	76,23
16	16 19 53,55	21,466	23 34 40,6	75,18
17	16 22 2,52	21,524	23 42 8,6	74,13
18	16 24 11,84	21,582	23 49 30,2	73,07
19	16 26 21,51	21,640	23 56 45,4	71,99
20	16 28 31,52	21,698	24 3 54,1	70,90
21	16 30 41,88	21,755	24 10 56,2	69,80
22	16 32 52,58	21,813	24 17 51,7	68,70
23	16 35 3,63	21,870	24 24 40,6	67,58
24	16 37 15,02	21,928	—24 31 22,7	— 66,46

Paso por el merid. á 7h 13m,9: retardo 49m,7

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 10,5 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 37 15,02	21,928	—24 31 22,7	— 66,46
1	16 39 26,76	21,986	24 37 58,1	65,32
2	16 41 38,85	22,043	24 44 26,5	64,17
3	16 43 51,28	22,100	24 50 48,1	63,01
4	16 46 4,05	22,156	24 57 2,6	61,83
5	16 48 17,15	22,213	25 3 10,1	60,65
6	16 50 30,60	22,270	25 9 10,4	59,46
7	16 52 44,39	22,326	25 15 3,6	58,26
8	16 54 58,51	22,382	25 20 49,5	57,04
9	16 57 12,97	22,438	25 26 28,1	55,82
10	16 59 27,76	22,493	25 31 59,4	54,59
11	17 1 42,88	22,548	25 37 23,2	53,34
12	17 3 58,33	22,602	25 42 39,5	52,08
13	17 6 14,10	22,656	25 47 48,2	50,82
14	17 8 30,20	22,711	25 52 49,3	49,55
15	17 10 46,63	22,764	25 57 42,8	48,27
16	17 13 3,37	22,816	26 2 28,5	46,96
17	17 15 20,42	22,868	26 7 6,3	45,65
18	17 17 37,79	22,921	26 11 36,3	44,34
19	17 19 55,47	22,973	26 15 58,4	43,02
20	17 22 13,46	23,023	26 20 12,5	41,68
21	17 24 31,75	23,073	26 24 18,6	40,34
22	17 26 50,34	23,123	26 28 16,6	38,98
23	17 29 9,23	23,172	—26 32 6,4	— 37,62

Paso por el merid. á 8h 3m,6: retardo 53m,2

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 11,5 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	17 31 28,41	23,221	—26 35 48,0	— 36,24
1	17 33 47,88	23,269	26 39 21,3	34,85
2	17 36 7,64	23,317	26 42 46,2	33,46
3	17 38 27,68	23,363	26 46 2,8	32,07
4	17 40 48,00	23,409	26 49 11,0	30,66
5	17 43 8,59	23,454	26 52 10,7	29,23
6	17 45 29,45	23,498	26 55 1,8	27,80
7	17 47 50,57	23,542	26 57 44,3	26,37
8	17 50 11,95	23,584	27 0 18,2	24,93
9	17 52 33,58	23,627	27 2 43,4	23,48
10	17 54 55,47	23,668	27 4 59,9	22,01
11	17 57 17,60	23,708	27 7 7,5	20,53
12	17 59 39,97	23,748	27 9 6,3	19,06
13	18 2 2,58	23,787	27 10 56,2	17,58
14	18 4 25,41	23,824	27 12 37,2	16,08
15	18 6 48,47	23,862	27 14 9,2	14,58
16	18 9 11,75	23,897	27 15 32,2	13,08
17	18 11 35,23	23,932	27 16 46,1	11,56
18	18 13 58,93	23,967	27 17 50,9	10,04
19	18 16 22,83	23,999	27 18 46,6	8,52
20	18 18 46,92	24,031	27 19 33,1	6,98
21	18 21 11,20	24,062	27 20 10,4	5,44
22	18 23 35,66	24,092	27 20 38,4	3,89
23	18 26 0,30	24,121	27 20 57,1	2,34
24	18 28 25,11	24,148	—27 21 6,5	— 0,78

Paso por el merid. á 8h 56m,8: retardo 55m,9

1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á o horas... 12,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	18 28 25,11	24,148	—27 21 6,5	— 0,78
1	18 30 50,08	24,176	27 21 6,5	+ 0,78
2	18 33 15,22	24,202	27 20 57,1	2,35
3	18 35 40,50	24,226	27 20 38,3	3,93
4	18 38 5,93	24,250	27 20 10,0	5,50
5	18 40 31,50	24,272	27 19 32,3	7,08
6	18 42 57,20	24,293	27 18 45,0	8,67
7	18 45 23,02	24,313	27 17 48,3	10,26
8	18 47 48,96	24,332	27 16 41,9	11,86
9	18 50 15,01	24,351	27 15 26,0	13,44
10	18 52 41,17	24,368	27 14 0,6	15,04
11	18 55 7,43	24,383	27 12 25,5	16,65
12	18 57 33,77	24,398	27 10 40,8	18,26
13	19 0 0,20	24,412	27 8 46,4	19,87
14	19 2 26,71	24,424	27 6 42,4	21,48
15	19 4 53,29	24,435	27 4 28,7	23,09
16	19 7 19,93	24,444	27 2 5,3	24,71
17	19 9 46,62	24,453	26 59 32,2	26,32
18	19 12 13,37	24,461	26 56 49,5	27,93
19	19 14 40,15	24,468	26 53 57,0	29,56
20	19 17 6,98	24,473	26 50 54,8	31,17
21	19 19 33,83	24,477	26 47 43,0	32,78
22	19 22 0,70	24,480	26 44 21,4	34,41
23	19 24 27,59	24,482	—26 40 50,1	+ 36,03

Paso por el merid. á 9h 52m,7: retardo 56m,9

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas... 13,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	19 26 54,49	24,483	—26 37 9,1	+ 37,64
1	19 29 21,39	24,482	26 33 18,4	39,26
2	19 31 48,28	24,481	26 29 18,0	40,88
3	19 34 15,16	24,478	26 25 7,9	42,49
4	19 36 42,02	24,475	26 20 48,1	44,10
5	19 39 8,86	24,470	26 16 18,7	45,72
6	19 41 35,66	24,463	26 11 39,5	47,33
7	19 44 2,42	24,457	26 6 50,8	48,93
8	19 46 29,14	24,449	26 1 52,4	50,53
9	19 48 55,81	24,440	25 56 44,4	52,13
10	19 51 22,42	24,430	25 51 26,9	54,73
11	19 53 48,97	24,419	25 45 59,7	55,33
12	19 56 15,45	24,407	25 40 23,0	56,91
13	19 58 41,85	24,393	25 34 36,8	58,49
14	20 1 8,17	24,378	25 28 41,1	60,07
15	20 3 34,39	24,363	25 22 35,9	61,65
16	20 6 0,53	24,348	25 16 21,3	63,22
17	20 8 26,57	24,331	25 9 57,3	64,79
18	20 10 52,50	24,313	25 3 23,8	66,35
19	20 13 18,32	24,293	24 56 41,1	67,90
20	20 15 44,02	24,273	24 49 49,0	69,46
21	20 18 9,60	24,253	24 42 47,6	70,99
22	20 20 35,06	24,232	24 35 37,1	72,53
23	20 23 0,38	24,209	24 28 17,3	74,07
24	20 25 25,57	24,186	—24 20 48,3	+ 75,58

Paso por el merid. á 10h 49m,6: retardo 56m,2

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas... 14,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	20 25 25,57	24,186	—24 20 48,3	+ 75,58
1	20 27 50,61	24,162	24 13 10,3	77,10
2	20 30 15,51	24,137	24 5 23,1	78,61
3	20 32 40,25	24,111	23 57 27,0	80,11
4	20 35 4,84	24,085	23 49 21,8	81,60
5	20 37 29,27	24,058	23 41 7,8	83,08
6	20 39 53,54	24,031	23 32 44,8	84,56
7	20 42 17,64	24,002	23 24 13,1	86,03
8	20 44 41,56	23,973	23 15 32,5	87,48
9	20 47 5,31	23,943	23 6 43,3	88,93
10	20 49 28,88	23,913	22 57 45,4	90,38
11	20 51 52,27	23,883	22 48 38,8	91,81
12	20 54 15,48	23,852	22 39 23,7	93,22
13	20 56 38,49	23,819	22 30 0,2	94,63
14	20 59 1,31	23,787	22 20 28,2	96,03
15	21 1 23,93	23,753	22 10 47,8	97,42
16	21 3 46,35	23,720	22 0 59,1	98,80
17	21 6 8,57	23,687	21 51 2,2	100,17
18	21 8 30,59	23,653	21 40 57,1	101,53
19	21 10 52,40	23,618	21 30 43,9	102,88
20	21 13 14,00	23,583	21 20 22,6	104,22
21	21 15 35,39	23,548	21 9 53,3	105,53
22	21 17 56,57	23,512	20 59 16,2	106,84
23	21 20 17,53	23,476	—20 48 31,2	+ 108,15

Paso por el merid. á 11h 45m,8: retardo 54m,3

Lunes 8. Edad de la Luna á o horas... 15,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	21 22 38,28	23,439	—20 37 38,4	+ 109,43
1	21 24 58,80	23,402	20 26 38,0	110,71
2	21 27 19,11	23,366	20 15 29,9	111,98
3	21 29 39,19	23,328	20 4 14,3	113,23
4	21 31 59,05	23,292	19 52 51,2	114,47
5	21 34 18,69	23,254	19 41 20,7	115,69
6	21 36 38,10	23,217	19 29 42,9	116,91
7	21 38 57,29	23,180	19 17 57,8	118,11
8	21 41 16,26	23,142	19 6 5,6	119,29
9	21 43 34,99	23,103	18 54 6,3	120,47
10	21 45 53,50	23,066	18 42 0,0	121,63
11	21 48 11,78	23,028	18 29 46,8	122,78
12	21 50 29,84	22,990	18 17 26,7	123,91
13	21 52 47,66	22,952	18 4 59,9	125,03
14	21 55 5,26	22,914	17 52 26,4	126,13
15	21 57 22,63	22,877	17 39 46,3	127,22
16	21 59 39,78	22,839	17 26 59,7	128,30
17	22 1 56,70	22,801	17 14 6,7	129,37
18	22 4 13,39	22,763	17 1 7,3	130,42
19	22 6 29,86	22,727	16 48 1,7	131,44
20	22 8 46,11	22,689	16 34 50,0	132,47
21	22 11 2,13	22,652	16 21 32,1	133,48
22	22 13 17,93	22,615	16 8 8,3	134,47
23	22 15 33,51	22,578	15 54 38,5	135,44
24	22 17 48,87	22,542	—15 41 3,0	+ 136,40

Paso por el merid. á 12h 40m,1: retardo 51m,8

VII. 1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 16,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 17 48,87	22,542	—15 41 3,0	+136,40
1	22 20 4,02	22,506	15 27 21,7	137,36
2	22 22 18,94	22,469	15 13 34,7	138,28
3	22 24 33,65	22,434	14 59 42,3	139,20
4	22 26 48,15	22,399	14 45 44,3	140,10
5	22 29 2,44	22,364	14 31 41,1	140,98
6	22 31 16,52	22,329	14 17 32,5	141,87
7	22 33 30,39	22,294	14 3 18,7	142,72
8	22 35 44,05	22,260	13 48 59,9	143,55
9	22 37 57,51	22,227	13 34 36,1	144,38
10	22 40 10,78	22,194	13 20 7,3	145,20
11	22 42 23,84	22,161	13 5 33,7	145,99
12	22 44 36,71	22,128	12 50 55,4	146,77
13	22 46 49,38	22,097	12 36 12,5	147,53
14	22 49 1,87	22,066	12 21 25,0	148,28
15	22 51 14,17	22,034	12 6 33,1	149,01
16	22 53 26,28	22,003	11 51 36,9	149,73
17	22 55 38,21	21,973	11 36 36,4	150,43
18	22 57 49,96	21,943	11 21 31,7	151,12
19	23 0 1,53	21,914	11 6 23,0	151,78
20	23 2 12,93	21,887	10 51 10,3	152,44
21	23 4 24,17	21,858	10 35 53,7	153,08
22	23 6 35,23	21,830	10 20 33,3	153,71
23	23 8 46,13	21,804	—10 5 9,2	+154,31

Paso por el merid. á 13h 31m,9: retardo 50m,0

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 17,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	23 10 56,88	21,778	— 9 49 41,6	+154,90
1	23 13 7,47	21,752	9 34 10,4	155,47
2	23 15 17,90	21,726	9 18 35,9	156,03
3	23 17 28,18	21,702	9 2 58,0	156,58
4	23 19 38,32	21,678	8 47 16,9	157,10
5	23 21 48,32	21,655	8 31 32,8	157,62
6	23 23 58,18	21,633	8 15 45,5	158,12
7	23 26 7,91	21,611	7 59 55,4	158,59
8	23 28 17,51	21,589	7 44 2,4	159,06
9	23 30 26,98	21,568	7 28 6,7	159,50
10	23 32 36,33	21,548	7 12 8,4	159,93
11	23 34 45,56	21,528	6 56 7,5	160,36
12	23 36 54,67	21,509	6 40 4,1	160,76
13	23 39 3,67	21,492	6 23 58,4	161,13
14	23 41 12,57	21,475	6 7 50,5	161,50
15	23 43 21,37	21,458	5 51 40,4	161,86
16	23 45 30,07	21,442	5 35 28,2	162,19
17	23 47 38,68	21,427	5 19 14,1	162,52
18	23 49 47,20	21,413	5 2 58,0	162,83
19	23 51 55,64	21,400	4 46 40,2	163,12
20	23 54 4,00	21,387	4 30 20,8	163,38
21	23 56 12,28	21,374	4 13 59,7	163,64
22	23 58 20,49	21,363	3 57 37,1	163,88
23	0 0 28,63	21,352	3 41 13,2	164,10
24	0 2 36,71	21,342	— 3 24 47,9	+ 164,32

Paso por el merid. á 14h 21m,9: retardo 48m,8

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 18,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 2 36,71	21,342	— 3 24 47,9	+ 164,32
1	0 4 44,73	21,333	3 8 21,4	164,51
2	0 6 52,70	21,325	2 51 53,8	164,68
3	0 9 0,63	21,318	2 35 25,2	164,84
4	0 11 8,51	21,310	2 18 55,7	164,98
5	0 13 16,35	21,303	2 2 25,4	165,12
6	0 15 24,15	21,298	1 45 54,3	165,23
7	0 17 31,93	21,295	1 29 22,6	165,33
8	0 19 39,69	21,291	1 12 50,3	165,42
9	0 21 47,42	21,288	0 56 17,6	165,48
10	0 23 55,14	21,285	0 39 44,6	165,53
11	0 26 2,84	21,283	0 23 11,2	165,57
12	0 28 10,54	21,283	— 0 6 37,8	165,58
13	0 30 18,24	21,284	+ 0 9 55,8	165,59
14	0 32 25,95	21,285	0 26 29,3	165,58
15	0 34 33,66	21,287	0 43 2,7	165,55
16	0 36 41,39	21,289	0 59 35,9	165,50
17	0 38 49,13	21,293	1 16 8,7	165,44
18	0 40 56,90	21,298	1 32 41,2	165,37
19	0 43 4,70	21,303	1 49 13,1	165,28
20	0 45 12,53	21,308	2 5 44,5	165,17
21	0 47 20,40	21,315	2 22 15,2	165,05
22	0 49 28,31	21,323	2 38 45,1	164,91
23	0 51 36,27	21,331	+ 2 55 14,1	+ 164,75

Paso por el merid. á 15h 10m,7: retardo 49m,1

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 19,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 53 44,28	21,339	+ 3 11 42,1	+ 164,58
1	0 55 52,34	21,349	3 28 9,1	164,40
2	0 58 0,47	21,361	3 44 34,9	164,20
3	1 0 8,67	21,373	4 0 59,5	163,98
4	1 2 16,94	21,384	4 17 22,7	163,75
5	1 4 25,28	21,397	4 33 44,5	163,51
6	1 6 33,71	21,412	4 50 4,8	163,24
7	1 8 42,22	21,427	5 6 23,4	162,96
8	1 10 50,83	21,442	5 22 40,3	162,67
9	1 12 59,53	21,458	5 38 55,4	162,36
10	1 15 8,33	21,475	5 55 8,6	162,03
11	1 17 17,23	21,493	6 11 19,8	161,69
12	1 19 26,24	21,512	6 27 28,9	161,33
13	1 21 35,37	21,532	6 43 35,8	160,96
14	1 23 44,62	21,552	6 59 40,4	160,58
15	1 25 53,99	21,573	7 15 42,7	160,17
16	1 28 3,49	21,595	7 31 42,5	159,75
17	1 30 13,13	21,617	7 47 39,7	159,32
18	1 32 22,90	21,640	8 3 34,3	158,87
19	1 34 32,81	21,664	8 19 26,1	158,40
20	1 36 42,87	21,689	8 35 15,1	157,92
21	1 38 53,08	21,715	8 51 1,2	157,43
22	1 41 3,45	21,741	9 6 44,2	156,92
23	1 43 13,97	21,768	9 22 24,2	156,39
24	1 45 24,66	21,796	+ 9 38 0,9	+ 155,84

Paso por el merid. á 15h 59m,8: retardo 50m,4

1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 20,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10^m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10^m (″)
0	1 45 24,66	21,796	+ 9 38 0,9	+ 155,84
1	1 47 35,52	21,824	9 53 34,3	155,28
2	1 49 46,55	21,853	10 9 4,3	154,72
3	1 51 57,76	21,883	10 24 30,9	154,13
4	1 54 9,15	21,913	10 39 53,9	153,52
5	1 56 20,72	21,945	10 55 13,1	152,90
6	1 58 32,49	21,977	11 10 28,7	152,27
7	2 0 44,44	22,009	11 25 40,3	151,62
8	2 2 56,60	22,042	11 40 48,1	150,96
9	2 5 8,95	22,076	11 55 51,8	150,28
10	2 7 21,51	22,111	12 10 51,3	149,57
11	2 9 34,28	22,146	12 25 46,6	148,87
12	2 11 47,26	22,182	12 40 37,7	148,14
13	2 14 0,46	22,218	12 55 24,3	147,39
14	2 16 13,88	22,255	13 10 6,4	146,63
15	2 18 27,52	22,293	13 24 43,9	145,87
16	2 20 41,39	22,331	13 39 16,8	145,08
17	2 22 55,49	22,369	13 53 44,8	144,28
18	2 25 9,82	22,408	14 8 8,1	143,46
19	2 27 24,39	22,448	14 22 26,3	142,62
20	2 29 39,20	22,488	14 36 39,5	141,77
21	2 31 54,25	22,529	14 50 47,6	140,91
22	2 34 9,55	22,571	15 4 50,4	140,03
23	2 36 25,10	22,613	+15 18 48,0	+ 139,14

Paso por el merid. á 16h 50,2m: retardo 52,9m

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 22,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10^m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10^m (″)
0	3 34 21,22	23,760	+20 34 36,2	+ 111,98
1	3 36 43,92	23,808	20 45 44,3	110,71
2	3 39 6,91	23,856	20 56 44,7	109,43
3	3 41 30,19	23,903	21 7 37,4	108,13
4	3 43 53,75	23,950	21 18 22,2	106,82
5	3 46 17,59	23,998	21 28 59,2	105,49
6	3 48 41,72	24,045	21 39 28,1	104,15
7	3 51 6,13	24,092	21 49 49,0	102,80
8	3 53 30,82	24,138	22 0 1,7	101,43
9	3 55 55,79	24,185	22 10 6,2	100,05
10	3 58 21,04	24,231	22 20 2,3	98,66
11	4 0 46,56	24,276	22 29 50,1	97,25
12	4 3 12,35	24,322	22 39 29,5	95,85
13	4 5 38,42	24,368	22 49 0,3	94,42
14	4 8 4,76	24,413	22 58 22,5	92,98
15	4 10 31,37	24,457	23 7 36,0	91,53
16	4 12 58,24	24,501	23 16 40,8	90,07
17	4 15 25,38	24,544	23 25 36,8	88,59
18	4 17 52,77	24,587	23 34 23,9	87,10
19	4 20 20,42	24,629	23 43 2,0	85,60
20	4 22 48,32	24,671	23 51 31,1	84,09
21	4 25 16,47	24,712	23 59 51,1	82,57
22	4 27 44,87	24,753	24 8 2,0	81,04
23	4 30 13,51	24,793	+24 16 3,6	+ 79,50

Paso por el merid. á 18h 38,9m: retardo 58,5m

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 21,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10^m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10^m (″)
0	2 38 40,90	22,655	+15 32 40,1	+ 138,23
1	2 40 56,96	22,697	15 46 26,7	137,30
2	2 43 13,27	22,740	16 0 7,7	136,37
3	2 45 29,84	22,784	16 13 43,1	135,42
4	2 47 46,68	22,828	16 27 12,7	134,44
5	2 50 3,78	22,872	16 40 36,4	133,45
6	2 52 21,14	22,917	16 53 54,1	132,46
7	2 54 38,78	22,962	17 7 5,9	131,45
8	2 56 56,68	23,007	17 20 11,5	130,42
9	2 59 14,86	23,053	17 33 10,9	129,37
10	3 1 33,32	23,099	17 46 3,9	128,31
11	3 3 52,05	23,145	17 58 50,6	127,24
12	3 6 11,06	23,191	18 11 30,8	126,16
13	3 8 30,34	23,237	18 24 4,5	125,05
14	3 10 49,91	23,285	18 36 31,4	123,93
15	3 13 9,76	23,332	18 48 51,7	122,81
16	3 15 29,89	23,379	19 1 5,1	121,66
17	3 17 50,31	23,427	19 13 11,6	120,49
18	3 20 11,01	23,474	19 25 11,0	119,32
19	3 22 32,00	23,522	19 37 3,4	118,14
20	3 24 53,27	23,569	19 48 48,7	116,93
21	3 27 14,83	23,617	20 0 26,6	115,72
22	3 29 36,67	23,664	20 11 57,3	114,49
23	3 31 58,80	23,712	20 23 20,5	113,24
24	3 34 21,22	23,760	+20 34 36,2	+ 111,98

Paso por el merid. á 17h 43,1m: retardo 55,8m

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 23,5 dias.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10^m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10^m (″)
0	4 32 42,39	24,832	+24 23 56,0	+ 77,95
1	4 35 11,50	24,871	24 31 39,0	76,38
2	4 37 40,84	24,909	24 39 12,6	74,82
3	4 40 10,41	24,947	24 46 36,8	73,23
4	4 42 40,20	24,983	24 53 51,4	71,64
5	4 45 10,20	25,018	25 0 56,5	70,04
6	4 47 40,42	25,053	25 7 51,9	68,43
7	4 50 10,84	25,087	25 14 37,6	66,81
8	4 52 41,46	25,120	25 21 13,6	65,18
9	4 55 12,28	25,152	25 27 39,8	63,54
10	4 57 43,29	25,183	25 33 56,1	61,90
11	5 0 14,48	25,213	25 40 2,6	60,25
12	5 2 45,85	25,242	25 45 59,1	58,58
13	5 5 17,39	25,271	25 51 45,6	56,92
14	5 7 49,10	25,298	25 57 22,1	55,25
15	5 10 20,97	25,324	26 2 48,6	53,57
16	5 12 52,99	25,349	26 8 4,9	51,87
17	5 15 25,16	25,373	26 13 11,0	50,18
18	5 17 57,47	25,396	26 18 7,0	48,48
19	5 20 29,91	25,418	26 22 52,8	46,77
20	5 23 2,48	25,438	26 27 28,3	45,06
21	5 25 35,17	25,457	26 31 53,5	43,34
22	5 28 7,97	25,476	26 36 8,4	41,62
23	5 30 40,88	25,493	26 40 12,9	39,89
24	5 33 13,89	25,508	+26 44 7,1	+ 38,16

Paso por el merid. á 19h 37,4m: retardo 59,8m

IX. 1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á o horas... 24,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 33 13,89	25,508	+26 44 7,1	+ 38,16
1	5 35 46,98	25,523	26 47 50,8	36,43
2	5 38 20,16	25,537	26 51 24,2	34,69
3	5 40 53,42	25,548	26 54 47,1	32,94
4	5 43 26,74	25,558	26 57 59,5	31,19
5	5 46 0,12	25,567	27 1 1,4	29,45
6	5 48 33,55	25,576	27 3 52,9	27,70
7	5 51 7,03	25,583	27 6 33,8	25,95
8	5 53 40,54	25,588	27 9 4,3	24,19
9	5 56 14,08	25,592	27 11 24,1	22,43
10	5 58 47,64	25,594	27 13 33,5	20,68
11	6 1 21,21	25,596	27 15 32,3	18,92
12	6 3 54,79	25,596	27 17 20,5	17,16
13	6 6 28,36	25,594	27 18 58,2	15,41
14	6 9 1,92	25,591	27 20 25,4	13,65
15	6 11 35,45	25,586	27 21 42,0	11,88
16	6 14 8,95	25,581	27 22 48,0	10,12
17	6 16 42,42	25,574	27 23 43,5	8,37
18	6 19 15,84	25,565	27 24 28,4	6,62
19	6 21 49,20	25,555	27 25 2,9	4,87
20	6 24 22,50	25,544	27 25 26,8	3,11
21	6 26 55,73	25,532	27 25 40,2	+ 1,36
22	6 29 28,88	25,518	27 25 43,1	— 0,38
23	6 32 1,94	25,503	+27 25 35,6	— 2,13

Paso por el merid. á 20h 37m,2: retardo 58m,9

Jueves 18. Edad de la Luna á o horas... 25,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	6 34 34,91	25,486	+27 25 17,6	— 3,87
1	6 37 7,77	25,467	27 24 49,2	5,61
2	6 39 40,51	25,447	27 24 10,3	7,34
3	6 42 13,13	25,426	27 23 21,1	9,07
4	6 44 45,62	25,404	27 22 21,5	10,79
5	6 47 17,98	25,381	27 21 11,6	12,50
6	6 49 50,19	25,355	27 19 51,5	14,22
7	6 52 22,24	25,328	27 18 21,0	15,93
8	6 54 54,13	25,302	27 16 40,3	17,63
9	6 57 25,86	25,273	27 14 49,4	19,33
10	6 59 57,41	25,243	27 12 48,4	21,02
11	7 2 28,77	25,211	27 10 37,2	22,70
12	7 4 59,94	25,178	27 8 16,0	24,38
13	7 7 30,91	25,144	27 5 44,7	26,05
14	7 10 1,67	25,109	27 3 3,4	27,72
15	7 12 32,22	25,072	27 0 12,1	29,37
16	7 15 2,54	25,035	26 57 11,0	31,01
17	7 17 32,64	24,997	26 54 0,0	32,65
18	7 20 2,50	24,956	26 50 39,2	34,28
19	7 22 32,11	24,915	26 47 8,7	35,89
20	7 25 1,48	24,874	26 43 28,5	37,51
21	7 27 30,60	24,831	26 39 38,6	39,12
22	7 29 59,45	24,786	26 35 39,1	40,71
23	7 32 28,03	24,741	26 31 30,1	42,28
24	7 34 56,34	24,695	+26 27 11,7	— 43,86

Paso por el merid. á 21h 36m,1: retardo 56m,2

Viernes 19. Edad de la Luna á o horas... 26,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 34 56,34	24,695	+26 27 11,7	— 43,86
1	7 37 24,37	24,647	26 22 43,8	45,43
2	7 39 52,11	24,598	26 18 6,6	46,98
3	7 42 19,55	24,549	26 13 20,1	48,52
4	7 44 46,70	24,500	26 8 24,4	50,04
5	7 47 13,55	24,449	26 3 19,6	51,57
6	7 49 40,09	24,397	25 58 5,6	53,08
7	7 52 6,31	24,344	25 52 42,6	54,58
8	7 54 32,22	24,291	25 47 10,7	56,06
9	7 56 57,80	24,237	25 41 29,9	57,53
10	7 59 23,06	24,182	25 35 40,3	59,00
11	8 1 47,98	24,126	25 29 41,9	60,45
12	8 4 12,57	24,070	25 23 34,9	61,88
13	8 6 36,82	24,012	25 17 19,3	63,31
14	8 9 0,71	23,953	25 10 55,2	64,73
15	8 11 24,26	23,896	25 4 22,6	66,13
16	8 13 47,46	23,838	24 57 41,6	67,52
17	8 16 10,31	23,778	24 50 52,4	68,89
18	8 18 32,79	23,717	24 43 54,9	70,26
19	8 20 54,91	23,656	24 36 49,3	71,60
20	8 23 16,66	23,595	24 29 35,7	72,94
21	8 25 38,05	23,533	24 22 14,0	74,27
22	8 27 59,06	23,471	24 14 44,5	75,58
23	8 30 19,70	23,409	+24 7 7,1	— 76,87

Paso por el merid. á 22h 32m,3: retardo 52m,2

Sábado 20. Edad de la Luna á o horas... 27,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	8 32 39,97	23,346	+23 59 22,1	— 78,15
1	8 34 59,85	23,282	23 51 29,3	79,42
2	8 37 19,35	23,218	23 43 29,0	80,68
3	8 39 38,47	23,154	23 35 21,2	81,92
4	8 41 57,20	23,090	23 27 6,0	83,14
5	8 44 15,55	23,026	23 18 43,5	84,36
6	8 46 33,51	22,961	23 10 13,7	85,56
7	8 48 51,08	22,897	23 1 36,8	86,74
8	8 51 8,27	22,832	22 52 52,8	87,92
9	8 53 25,06	22,765	22 44 1,8	89,08
10	8 55 41,45	22,700	22 35 3,9	90,22
11	8 57 57,46	22,635	22 25 59,2	91,35
12	9 0 13,07	22,568	22 16 47,7	92,47
13	9 2 28,28	22,502	22 7 29,6	93,57
14	9 4 43,10	22,437	21 58 4,9	94,65
15	9 6 57,53	22,372	21 48 33,8	95,72
16	9 9 11,56	22,305	21 38 56,3	96,78
17	9 11 25,19	22,239	21 29 12,4	97,83
18	9 13 38,43	22,174	21 19 22,3	98,86
19	9 15 51,28	22,108	21 9 26,1	99,87
20	9 18 3,73	22,042	20 59 23,9	100,88
21	9 20 15,79	21,977	20 49 15,6	101,87
22	9 22 27,45	21,912	20 39 1,5	102,83
23	9 24 38,73	21,847	20 28 41,6	103,79
24	9 26 49,61	21,781	+20 18 16,0	— 104,74

Paso por el merid. á 23h 24m,5: retardo 48m,1

1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 28,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 26 49,61	21,781	+20 18 16,0	—104,74
1	9 29 0,10	21,716	20 7 44,7	105,67
2	9 31 10,20	21,651	19 57 7,9	106,59
3	9 33 19,91	21,587	19 46 25,6	107,49
4	9 35 29,24	21,523	19 35 38,0	108,38
5	9 37 38,18	21,458	19 24 45,0	109,26
6	9 39 46,74	21,395	19 13 46,9	110,12
7	9 41 54,92	21,331	19 2 43,6	110,97
8	9 44 2,71	21,268	18 51 35,3	111,80
9	9 46 10,13	21,205	18 40 22,0	112,62
10	9 48 17,17	21,142	18 29 3,9	113,43
11	9 50 23,83	21,079	18 17 40,9	114,22
12	9 52 30,12	21,018	18 6 13,3	114,99
13	9 54 36,05	20,957	17 54 41,0	115,77
14	9 56 41,60	20,895	17 43 4,1	116,52
15	9 58 46,79	20,834	17 31 22,8	117,25
16	10 0 51,61	20,774	17 19 37,1	117,97
17	10 2 56,08	20,714	17 7 47,1	118,69
18	10 5 0,18	20,654	16 55 52,8	119,39
19	10 7 3,93	20,595	16 43 54,4	120,07
20	10 9 7,32	20,537	16 31 51,9	120,74
21	10 11 10,37	20,479	16 19 45,5	121,40
22	10 13 13,07	20,421	16 7 35,1	122,06
23	10 15 15,42	20,363	+15 55 20,8	—122,69

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 0,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	10 17 17,43	20,307	+15 43 2,8	—123,30
1	10 19 19,10	20,250	15 30 41,2	123,91
2	10 21 20,43	20,195	15 18 15,9	124,52
3	10 23 21,44	20,140	15 5 47,0	125,10
4	10 25 22,11	20,085	14 53 14,7	125,66
5	10 27 22,46	20,031	14 40 39,1	126,22
6	10 29 22,48	19,977	14 28 0,1	126,77
7	10 31 22,18	19,924	14 15 17,8	127,30
8	10 33 21,57	19,872	14 2 32,5	127,82
9	10 35 20,65	19,820	13 49 44,0	128,33
10	10 37 19,41	19,768	13 36 52,5	128,83
11	10 39 17,87	19,718	13 23 58,0	129,32
12	10 41 16,03	19,668	13 11 0,7	129,78
13	10 43 13,88	19,618	12 58 0,6	130,24
14	10 45 11,44	19,569	12 44 57,8	130,70
15	10 47 8,71	19,521	12 31 52,2	131,14
16	10 49 5,69	19,473	12 18 44,1	131,56
17	10 51 2,39	19,427	12 5 33,5	131,97
18	10 52 58,81	19,380	11 52 20,4	132,38
19	10 54 54,95	19,334	11 39 4,9	132,78
20	10 56 50,82	19,288	11 25 47,1	133,16
21	10 58 46,41	19,244	11 12 27,0	133,53
22	11 0 41,75	19,201	10 59 4,7	133,89
23	11 2 36,82	19,157	10 45 40,3	134,23
24	11 4 31,63	19,114	+10 32 13,9	—134,57

Paso por el merid. á 0h 12m,6: retardo 44m,6

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 1,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 4 31,63	19,114	+10 32 13,9	— 134,57
1	11 6 26,19	19,072	10 18 45,4	134,91
2	11 8 20,50	19,031	10 5 15,0	135,22
3	11 10 14,56	18,990	9 51 42,8	135,52
4	11 12 8,38	18,950	9 38 8,7	135,82
5	11 14 1,96	18,911	9 24 32,9	136,11
6	11 15 55,31	18,873	9 10 55,4	136,38
7	11 17 48,43	18,835	8 57 16,3	136,65
8	11 19 41,33	18,798	8 43 35,6	136,90
9	11 21 34,00	18,760	8 29 53,5	137,14
10	11 23 26,45	18,724	8 16 9,9	137,37
11	11 25 18,69	18,689	8 2 25,0	137,60
12	11 27 10,72	18,654	7 48 38,7	137,82
13	11 29 2,54	18,621	7 34 51,1	138,02
14	11 30 54,17	18,587	7 21 2,4	138,22
15	11 32 45,59	18,554	7 7 12,5	138,40
16	11 34 36,82	18,523	6 53 21,6	138,58
17	11 36 27,87	18,492	6 39 29,6	138,75
18	11 38 18,73	18,461	6 25 36,6	138,90
19	11 40 9,40	18,431	6 11 42,8	139,05
20	11 41 59,90	18,402	5 57 48,0	139,19
21	11 43 50,23	18,374	5 43 52,5	139,32
22	11 45 40,39	18,347	5 29 56,2	139,43
23	11 47 30,39	18,319	+ 5 15 59,3	— 139,54

Paso por el merid. á 0h 57m,2: retardo 41m,9

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 2,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	11 49 20,22	18,293	+ 5 2 1,7	— 139,65
1	11 51 9,90	18,268	4 48 3,5	139,75
2	11 52 59,43	18,243	4 34 4,7	139,83
3	11 54 48,81	18,218	4 20 5,5	139,90
4	11 56 38,05	18,195	4 6 5,9	139,97
5	11 58 27,15	18,172	3 52 5,9	140,03
6	12 0 16,11	18,150	3 38 5,6	140,08
7	12 2 4,95	18,129	3 24 5,0	140,12
8	12 3 53,66	18,108	3 10 4,1	140,16
9	12 5 42,24	18,088	2 56 3,1	140,18
10	12 7 30,71	18,068	2 42 2,0	140,18
11	12 9 19,06	18,050	2 28 0,9	140,19
12	12 11 7,31	18,032	2 13 59,7	140,20
13	12 12 55,45	18,014	1 59 58,5	140,19
14	12 14 43,48	17,998	1 45 57,4	140,17
15	12 16 31,42	17,983	1 31 56,4	140,15
16	12 18 19,27	17,968	1 17 55,6	140,11
17	12 20 7,03	17,953	1 3 55,1	140,07
18	12 21 54,71	17,939	0 49 54,8	140,02
19	12 23 42,30	17,926	0 35 54,8	139,97
20	12 25 29,82	17,914	0 21 55,2	139,90
21	12 27 17,27	17,902	+ 0 7 56,0	139,83
22	12 29 4,65	17,891	— 0 6 2,8	139,75
23	12 30 51,96	17,881	0 20 1,0	139,66
24	12 32 39,22	17,872	— 0 33 58,7	— 139,57

Paso por el merid. á 1h 39m,1: retardo 40m,4

XI. 1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 3,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 32 39,22	17,872	— 0 33 58,7	—139,57
1	12 34 26,42	17,863	0 47 55,8	139,46
2	12 36 13,57	17,854	1 1 52,2	139,35
3	12 38 0,67	17,847	1 15 48,0	139,23
4	12 39 47,74	17,841	1 29 43,0	139,10
5	12 41 34,76	17,834	1 43 37,2	138,97
6	12 43 21,75	17,829	1 57 30,6	138,83
7	12 45 8,71	17,824	2 11 23,2	138,68
8	12 46 55,64	17,820	2 25 14,8	138,53
9	12 48 42,55	17,817	2 39 5,5	138,37
10	12 50 29,44	17,814	2 52 55,2	138,19
11	12 52 16,32	17,812	3 6 43,8	138,01
12	12 54 3,19	17,811	3 20 31,3	137,83
13	12 55 50,05	17,811	3 34 17,8	137,64
14	12 57 36,92	17,811	3 48 3,0	137,43
15	12 59 23,78	17,811	4 1 47,0	137,23
16	13 1 10,65	17,813	4 15 29,8	137,02
17	13 2 57,54	17,816	4 29 11,2	136,79
18	13 4 44,44	17,818	4 42 51,3	136,57
19	13 6 31,36	17,822	4 56 30,0	136,33
20	13 8 18,30	17,826	5 10 7,3	136,09
21	13 10 5,27	17,831	5 23 43,1	135,84
22	13 11 52,27	17,837	5 37 17,4	135,59
23	13 13 39,31	17,843	— 5 50 50,2	—135,33

Paso por el merid. á 2h 19m,5: retardo 39m,9

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	13 15 26,39	17,850	— 6 4 21,3	—135,05
1	13 17 13,51	17,857	6 17 50,8	134,77
2	13 19 0,67	17,865	6 31 18,6	134,49
3	13 20 47,89	17,875	6 44 44,7	134,20
4	13 22 35,17	17,884	6 58 9,0	133,89
5	13 24 22,50	17,894	7 11 31,4	133,59
6	13 26 9,90	17,905	7 24 52,1	133,28
7	13 27 57,36	17,917	7 38 10,8	132,96
8	13 29 44,90	17,929	7 51 27,6	132,64
9	13 31 32,51	17,942	8 4 42,5	132,31
10	13 33 20,21	17,956	8 17 55,3	131,96
11	13 35 7,98	17,969	8 31 6,0	131,62
12	13 36 55,84	17,985	8 44 14,7	131,27
13	13 38 43,80	18,001	8 57 21,2	130,90
14	13 40 31,85	18,017	9 10 25,5	130,53
15	13 42 20,00	18,033	9 23 27,6	130,16
16	13 44 8,25	18,052	9 36 27,4	129,77
17	13 45 56,62	18,070	9 49 24,9	129,38
18	13 47 45,09	18,087	10 2 20,0	128,99
19	13 49 33,68	18,106	10 15 12,8	128,59
20	13 51 22,38	18,127	10 28 3,1	128,18
21	13 53 11,21	18,149	10 40 50,9	127,76
22	13 55 0,17	18,171	10 53 36,2	127,33
23	13 56 49,26	18,193	11 6 18,9	126,90
24	13 58 38,48	18,215	—11 18 59,0	—126,47

Paso por el merid. á 2h 59m,4: retardo 40m,5

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 5,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 58 38,48	18,215	—11 18 59,0	— 126,47
1	14 0 27,84	18,238	11 31 36,5	126,03
2	14 2 17,34	18,262	11 44 11,3	125,57
3	14 4 6,99	18,287	11 56 43,3	125,11
4	14 5 56,78	18,312	12 9 12,6	124,65
5	14 7 46,73	18,338	12 21 39,1	124,17
6	14 9 36,84	18,364	12 34 2,6	123,68
7	14 11 27,10	18,391	12 46 23,3	123,20
8	14 13 17,53	18,419	12 58 41,0	122,70
9	14 15 8,13	18,448	13 10 55,7	122,20
10	14 16 58,90	18,477	13 23 7,4	121,69
11	14 18 49,85	18,506	13 35 16,0	121,18
12	14 20 40,97	18,535	13 47 21,5	120,65
13	14 22 32,27	18,566	13 59 23,8	120,12
14	14 24 23,76	18,598	14 11 22,9	119,58
15	14 26 15,44	18,629	14 23 18,7	119,03
16	14 28 7,31	18,662	14 35 11,3	118,48
17	14 29 59,38	18,695	14 47 0,5	117,91
18	14 31 51,65	18,728	14 58 46,2	117,34
19	14 33 44,12	18,762	15 10 28,6	116,77
20	14 35 36,80	18,797	15 22 7,4	116,18
21	14 37 29,69	18,832	15 33 42,8	115,59
22	14 39 22,79	18,868	15 45 14,5	114,98
23	14 41 16,11	18,904	—15 56 42,6	— 114,38

Paso por el merid. á 3h 39m,9: retardo 42m,1

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 6,1 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	14 43 9,64	18,941	—16 8 7,1	— 113,77
1	14 45 3,40	18,979	16 19 27,8	113,14
2	14 46 57,39	19,018	16 30 44,8	112,51
3	14 48 51,61	19,056	16 41 57,9	111,87
4	14 50 46,06	19,095	16 53 7,2	111,22
5	14 52 40,75	19,134	17 4 12,6	110,57
6	14 54 35,67	19,174	17 15 14,0	109,91
7	14 56 30,84	19,216	17 26 11,5	109,23
8	14 58 26,26	19,257	17 37 4,8	108,55
9	15 0 21,92	19,298	17 47 54,1	107,87
10	15 2 17,83	19,340	17 58 39,2	107,18
11	15 4 14,00	19,383	18 9 20,2	106,48
12	15 6 10,43	19,426	18 19 56,9	105,76
13	15 8 7,11	19,469	18 30 29,3	105,03
14	15 10 4,06	19,513	18 40 57,3	104,30
15	15 12 1,27	19,558	18 51 20,9	103,57
16	15 13 58,75	19,602	19 1 40,1	102,83
17	15 15 56,50	19,647	19 11 54,9	102,08
18	15 17 54,52	19,693	19 22 5,0	101,31
19	15 19 52,82	19,740	19 32 10,6	100,54
20	15 21 51,40	19,786	19 42 11,5	99,76
21	15 23 50,25	19,833	19 52 7,7	98,98
22	15 25 49,39	19,881	20 1 59,2	98,18
23	15 27 48,82	19,929	20 11 45,8	97,37
24	15 29 48,54	19,977	—20 21 27,6	— 96,56

Paso por el merid. á 4h 22m,0: retardo 44m,6

1892. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á o horas... 7,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	15 29 48,54	19,977	—20 21 27,6	— 96,56
1	15 31 48,54	20,025	20 31 4,5	95,73
2	15 33 48,84	20,074	20 40 36,4	94,90
3	15 35 49,43	20,123	20 50 3,3	94,06
4	15 37 50,32	20,173	20 59 25,1	93,21
5	15 39 51,51	20,223	21 8 41,8	92,36
6	15 41 52,99	20,273	21 17 53,4	91,48
7	15 43 54,78	20,323	21 26 59,6	90,60
8	15 45 56,87	20,374	21 36 0,6	89,72
9	15 47 59,27	20,425	21 44 56,3	88,83
10	15 50 1,97	20,476	21 53 46,6	87,93
11	15 52 4,98	20,528	22 2 31,4	87,01
12	15 54 8,31	20,580	22 11 10,7	86,08
13	15 56 11,94	20,632	22 19 44,4	85,15
14	15 58 15,89	20,684	22 28 12,5	84,21
15	16 0 20,15	20,737	22 36 34,9	83,26
16	16 2 24,73	20,789	22 44 51,6	82,30
17	16 4 29,62	20,842	22 53 2,5	81,33
18	16 6 34,83	20,895	23 1 7,6	80,35
19	16 8 40,36	20,948	23 9 6,7	79,36
20	16 10 46,21	21,001	23 16 59,9	78,37
21	16 12 52,37	21,054	23 24 47,1	77,36
22	16 14 58,86	21,108	23 32 28,2	76,34
23	16 17 5,67	21,162	—23 40 3,2	— 75,32

Paso por el merid. á 5h 6,6m: retardo 47,6m

Martes 30. Edad de la Luna á o horas... 8,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	16 19 12,80	21,215	—23 47 32,0	— 74,28
1	16 21 20,25	21,269	23 54 54,5	73,23
2	16 23 28,03	21,323	24 2 10,8	72,18
3	16 25 36,13	21,377	24 9 20,6	71,11
4	16 27 44,55	21,430	24 16 24,1	70,04
5	16 29 53,29	21,484	24 23 21,1	68,95
6	16 32 2,36	21,538	24 30 11,5	67,86
7	16 34 11,75	21,592	24 36 55,4	66,76
8	16 36 21,46	21,645	24 43 32,6	65,64
9	16 38 31,49	21,698	24 50 3,1	64,52
10	16 40 41,84	21,752	24 56 26,8	63,38
11	16 42 52,51	21,805	25 2 43,7	62,24
12	16 45 3,50	21,858	25 8 53,7	61,09
13	16 47 14,81	21,912	25 14 56,8	59,93
14	16 49 26,44	21,965	25 20 52,9	58,76
15	16 51 38,39	22,018	25 26 41,9	57,58
16	16 53 50,65	22,070	25 32 23,8	56,38
17	16 56 3,23	22,122	25 37 58,5	55,19
18	16 58 16,12	22,174	25 43 26,1	53,98
19	17 0 29,32	22,226	25 48 46,3	52,76
20	17 2 42,83	22,278	25 53 59,2	51,53
21	17 4 56,65	22,329	25 59 4,7	50,29
22	17 7 10,78	22,380	26 4 2,7	49,04
23	17 9 25,21	22,431	26 8 53,2	47,79
24	17 11 39,95	22,482	—26 13 36,2	— 46,53

Paso por el merid. á 5h 54,2m: retardo 51,1m

Miércoles 31. Edad de la Luna á o horas... 9,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	17 11 39,95	22,482	—26 13 36,2	— 46,53
1	17 13 54,99	22,531	26 18 11,5	45,25
2	17 16 10,32	22,580	26 22 39,2	43,97
3	17 18 25,95	22,630	26 26 59,1	42,67
4	17 20 41,88	22,678	26 31 11,2	41,37
5	17 22 58,09	22,726	26 35 15,5	40,06
6	17 25 14,59	22,774	26 39 11,9	38,73
7	17 27 31,38	22,822	26 43 0,3	37,41
8	17 29 48,45	22,868	26 46 40,8	36,08
9	17 32 5,80	22,914	26 50 13,2	34,73
10	17 34 23,42	22,960	26 53 37,5	33,37
11	17 36 41,32	23,005	26 56 53,6	32,00
12	17 38 59,48	23,050	27 0 1,5	30,63
13	17 41 17,92	23,094	27 3 1,2	29,25
14	17 43 36,61	23,138	27 5 52,5	27,86
15	17 45 55,57	23,180	27 8 35,5	26,47
16	17 48 14,77	23,222	27 11 10,1	25,06
17	17 50 34,23	23,264	27 13 36,2	23,64
18	17 52 53,94	23,304	27 15 53,8	22,22
19	17 55 13,88	23,344	27 18 2,9	20,79
20	17 57 34,07	23,384	27 20 3,3	19,36
21	17 59 54,49	23,423	27 21 55,2	17,92
22	18 2 15,14	23,460	27 23 38,3	16,46
23	18 4 36,01	23,497	—27 25 12,7	— 15,01

Paso por el merid. á 6h 45,3m: retardo 54,0m

Jueves 32. Edad de la Luna á o horas... 10,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m "
0	18 6 57,11	23,534	—27 26 38,4	— 13,54

Paso por el merid. á 7h 39,3m: retardo 55,9m

XIII. 1892. AGOSTO. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	253 3 44,8	— 3 4 59,5	9,6689160	155 46 48,6	— 1 42 4,0	9,9267734
1	255 48 23,4	3 22 53,5	9,6690262	156 35 53,4	1 53 55,1	9,9192965
2	258 33 8,8	3 40 19,6	9,6688762	157 21 36,4	2 5 49,9	9,9117557
3	261 18 13,3	3 57 16,8	9,6684663	158 3 47,8	2 17 46,5	9,9041607
4	264 3 49,2	4 13 43,7	9,6677960	158 42 16,7	2 29 42,3	9,8965247
5	266 50 8,7	4 29 38,7	9,6668651	159 16 52,2	2 41 34,7	9,8888624
6	269 37 24,3	4 45 0,5	9,6656726	159 47 22,4	2 53 20,7	9,8811927
7	272 25 48,6	4 59 47,2	9,6642178	160 13 35,2	3 4 56,9	9,8735377
8	275 15 34,5	5 13 56,9	9,6625001	160 35 18,1	3 16 19,6	9,8659231
9	278 6 55,1	5 27 27,6	9,6605189	160 52 18,8	3 27 24,4	9,8583802
10	281 0 3,9	5 40 17,0	9,6582724	161 4 24,8	3 38 6,6	9,8509447
11	283 55 14,7	5 52 22,5	9,6557602	161 11 24,5	3 48 20,9	9,8436583
12	286 52 41,7	6 3 41,4	9,6529811	161 13 7,2	3 58 1,2	9,8365691
13	289 52 39,9	6 14 10,5	9,6499341	161 9 23,4	4 7 1,1	9,8297310
14	292 55 24,5	6 23 46,4	9,6466190	161 0 6,1	4 15 13,5	9,8232056
15	296 1 11,2	6 32 25,5	9,6430348	160 45 11,0	4 22 30,8	9,8170612
16	299 10 16,6	6 40 3,6	9,6391820	160 24 37,4	4 28 44,7	9,8113731
17	302 22 57,9	6 46 36,1	9,6350611	159 58 29,4	4 33 46,9	9,8062217
18	305 39 32,9	6 51 58,2	9,6306730	159 26 56,2	4 37 28,7	9,8016941
19	309 0 19,9	6 56 4,5	9,6260201	158 50 13,8	4 39 41,9	9,7978801
20	312 25 38,4	6 58 49,0	9,6211054	158 8 45,2	4 40 18,4	9,7948716
21	315 55 48,1	7 0 5,6	9,6159334	157 23 1,3	4 39 11,2	9,7927582
22	319 31 9,8	6 59 47,3	9,6105103	156 33 41,2	4 36 14,5	9,7916267
23	323 12 4,6	6 57 46,9	9,6048442	155 41 32,0	4 31 24,5	9,7915545
24	326 58 54,5	6 53 56,6	9,5989454	154 47 28,1	4 24 39,0	9,7926084
25	330 52 1,5	6 48 8,3	9,5928269	153 52 31,0	4 15 58,9	9,7948395
26	334 51 48,2	6 40 13,6	9,5865060	152 57 46,7	4 5 27,3	9,7982788
27	338 58 37,2	6 30 3,7	9,5800028	152 4 24,4	3 53 10,1	9,8029385
28	343 12 50,7	6 17 30,0	9,5733415	151 13 34,5	3 39 15,9	9,8088071
29	347 34 50,2	6 2 24,2	9,5665528	150 26 25,8	3 23 55,3	9,8158511
30	352 4 56,2	5 44 38,1	9,5596718	149 44 3,7	3 7 21,1	9,8240128
31	356 43 27,7	5 24 4,9	9,5527400	149 7 28,0	2 49 47,0	9,8332186
32	1 30 40,7	— 5 0 38,8	9,5458060	148 37 31,6	— 2 31 27,7	9,8433733

Dia 0 á 22^h 10^m, en el Afelio.
Dia 11 á 19^h 33^m, estacionario.
Dia 21 á 7^h 22^m, máx. lat. helioc. austral.
Dia 25 á 14^h 52^m, ☊.

1892.	AGOSTO.		MERCURIO.		XIV.
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				
Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	10 27 46,58	+ 7 48 55,6	10,5	4,0	1 49,3
1	10 30 33,12	7 19 53,0	10,7	4,0	1 48,2
2	10 33 6,55	6 51 56,6	10,8	4,1	1 46,8
3	10 35 26,39	6 25 13,3	11,0	4,2	1 45,1
4	10 37 32,11	5 59 50,2	11,2	4,2	1 43,3
5	10 39 23,17	5 35 55,0	11,4	4,3	1 41,2
6	10 40 58,96	5 13 35,6	11,6	4,4	1 38,8
7	10 42 18,88	4 53 0,6	11,8	4,5	1 36,2
8	10 43 22,33	4 34 18,6	12,1	4,6	1 33,3
9	10 44 8,69	4 17 38,8	12,3	4,6	1 30,1
10	10 44 37,35	4 3 10,7	12,5	4,7	1 26,6
11	10 44 47,77	3 51 3,8	12,7	4,8	1 22,9
12	10 44 39,47	3 41 27,8	12,9	4,9	1 18,8
13	10 44 12,04	3 34 32,1	13,1	4,9	1 14,4
14	10 43 25,25	3 30 25,7	13,3	5,0	1 9,6
15	10 42 19,03	3 29 17,0	13,5	5,1	1 4,6
16	10 40 53,52	3 31 13,1	13,7	5,2	0 59,2
17	10 39 9,16	3 36 19,6	13,8	5,2	0 53,6
18	10 37 6,70	3 44 39,8	14,0	5,3	0 47,6
19	10 34 47,28	3 56 14,6	14,1	5,3	0 41,3
20	10 32 12,45	4 11 1,5	14,2	5,4	0 34,8
21	10 29 24,21	4 28 54,4	14,3	5,4	0 28,1
22	10 26 25,01	4 49 43,1	14,3	5,4	0 21,2
23	10 23 17,79	5 13 12,8	14,3	5,4	0 14,2
24	10 20 5,85	5 39 4,8	14,3	5,4	0 7,1
25	10 16 52,91	6 6 55,7	14,2	5,4	{ 0 0,0 / 23 52,9 }
26	10 13 42,93	6 36 18,5	14,1	5,3	23 45,9
27	10 10 40,06	7 6 43,7	13,9	5,3	23 39,2
28	10 7 48,48	7 37 39,1	13,7	5,2	23 32,6
29	10 5 12,28	8 8 31,8	13,5	5,1	23 26,4
30	10 2 55,35	8 38 48,7	13,3	5,0	23 20,6
31	10 1 1,25	9 7 58,0	13,0	4,9	23 15,2
32	9 59 33,12	+ 9 35 29,3	12,7	4,8	23 10,3

XV. 1892. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	322 18 45,8	— 3 6 53,5	9,8622233	99 38 32,6	— 6 24 12,4	9,5499282
1	323 53 44,6	3 9 3,1	9,8622048	99 39 51,1	6 22 48,1	9,5564856
2	325 28 44,3	3 11 4,0	9,8621841	99 43 25,6	6 20 59,6	9,5631204
3	327 3 45,0	3 12 56,2	9,8621612	99 49 13,7	6 18 48,3	9,5698190
4	328 38 46,7	3 14 39,6	9,8621361	99 57 12,5	6 16 15,9	9,5765686
5	330 13 49,3	3 16 14,0	9,8621089	100 7 19,3	6 13 23,5	9,5833574
6	331 48 53,0	3 17 39,6	9,8620795	100 19 30,8	6 10 12,5	9,5901744
7	333 23 57,7	3 18 56,0	9,8620480	100 33 43,8	6 6 44,2	9,5970096
8	334 59 3,5	3 20 3,4	9,8620145	100 49 55,1	6 2 59,9	9,6038535
9	336 34 10,4	3 21 1,6	9,8619789	101 8 1,2	5 59 0,5	9,6106977
10	338 9 18,4	3 21 50,6	9,8619413	101 27 58,8	5 54 47,3	9,6175343
11	339 44 27,6	3 22 30,4	9,8619016	101 49 44,2	5 50 21,2	9,6243560
12	341 19 38,0	3 23 0,9	9,8618600	102 13 14,1	5 45 43,3	9,6311564
13	342 54 49,6	3 23 22,1	9,8618165	102 38 24,8	5 40 54,5	9,6379296
14	344 30 2,4	3 23 33,9	9,8617710	103 5 12,9	5 35 55,7	9,6446702
15	346 5 16,4	3 23 36,4	9,8617236	103 33 34,9	5 30 47,6	9,6513736
16	347 40 31,8	3 23 29,5	9,8616744	104 3 27,4	5 25 31,1	9,6580355
17	349 15 48,4	3 23 13,3	9,8616233	104 34 46,9	5 20 6,8	9,6646523
18	350 51 6,3	3 22 47,7	9,8615705	105 7 30,3	5 14 35,5	9,6712208
19	352 26 25,5	3 22 12,8	9,8615159	105 41 34,3	5 8 57,8	9,6777384
20	354 1 46,1	3 21 28,6	9,8614596	106 16 55,8	5 3 14,1	9,6842028
21	355 37 7,9	3 20 35,1	9,8614017	106 53 31,8	4 57 25,1	9,6906120
22	357 12 31,1	3 19 32,3	9,8613423	107 31 19,5	4 51 31,1	9,6969646
23	358 47 55,7	3 18 20,3	9,8612812	108 10 16,2	4 45 32,8	9,7032595
24	0 23 21,7	3 16 59,2	9,8612187	108 50 19,3	4 39 30,5	9,7094955
25	1 58 49,1	3 15 28,9	9,8611547	109 31 26,3	4 33 24,5	9,7156721
26	3 34 17,9	3 13 49,6	9,8610892	110 13 34,9	4 27 15,3	9,7217887
27	5 9 48,1	3 12 1,3	9,8610224	110 56 42,8	4 21 3,3	9,7278447
28	6 45 19,8	3 10 4,1	9,8609542	111 40 48,0	4 14 48,7	9,7338398
29	8 20 52,8	3 7 58,0	9,8608847	112 25 48,3	4 8 31,9	9,7397738
30	9 56 27,4	3 5 43,2	9,8608141	113 11 41,9	4 2 13,2	9,7456468
31	11 32 3,4	3 3 19,8	9,8607422	113 58 26,9	3 55 52,9	9,7514586
32	13 7 40,8	— 3 0 47,8	9,8606693	114 46 1,5	— 3 49 31,3	9,7572095

Dia 14 á 18^h 23^m, máx. lat. helioc. austral.

1892. AGOSTO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	6 40 2,10	+ 16 43 1,3	25,0	23,4	21 58,2
1	6 40 7,92	16 44 20,0	24,6	23,1	21 54,5
2	6 40 23,26	16 45 53,3	24,2	22,7	21 50,9
3	6 40 47,93	16 47 39,8	23,8	22,4	21 47,6
4	6 41 21,76	16 49 37,9	23,5	22,0	21 44,3
5	6 42 4,53	16 51 46,2	23,1	21,7	21 41,2
6	6 42 56,03	16 54 2,9	22,7	21,3	21 38,3
7	6 43 56,06	16 56 26,7	22,4	21,0	21 35,5
8	6 45 4,38	16 58 55,8	22,0	20,7	21 32,8
9	6 46 20,77	17 1 28,8	21,7	20,4	21 30,2
10	6 47 44,99	17 4 4,1	21,3	20,0	21 27,8
11	6 49 16,80	17 6 40,0	21,0	19,7	21 25,5
12	6 50 55,97	17 9 15,2	20,7	19,4	21 23,3
13	6 52 42,24	17 11 48,1	20,4	19,1	21 21,3
14	6 54 35,39	17 14 17,2	20,1	18,8	21 19,3
15	6 56 35,17	17 16 41,1	19,8	18,5	21 17,5
16	6 58 41,34	17 18 58,5	19,5	18,3	21 15,7
17	7 0 53,67	17 21 8,1	19,2	18,0	21 14,1
18	7 3 11,92	17 23 8,5	18,9	17,7	21 12,5
19	7 5 35,87	17 24 58,6	18,6	17,4	21 11,1
20	7 8 5,31	17 26 37,2	18,3	17,2	21 9,7
21	7 10 39,95	17 28 3,2	18,0	16,9	21 8,3
22	7 13 19,69	17 29 15,5	17,8	16,7	21 7,2
23	7 16 4,34	17 30 13,1	17,5	16,4	21 6,1
24	7 18 53,70	17 30 55,1	17,3	16,2	21 5,0
25	7 21 47,49	17 31 20,4	17,0	16,0	21 4,0
26	7 24 45,60	17 31 28,1	16,8	15,8	21 3,1
27	7 27 47,85	17 31 17,5	16,6	15,5	21 2,3
28	7 30 54,09	17 30 47,6	16,3	15,3	21 1,5
29	7 34 4,15	17 29 57,7	16,1	15,1	21 0,8
30	7 37 17,89	17 28 47,0	15,9	14,9	21 0,1
31	7 40 35,14	17 27 14,8	15,7	14,7	20 59,5
32	7 43 55,78	+ 17 25 20,5	15,5	14,5	20 58,9

XVII. 1892. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	309 55 52,2	— 1 49 43,2	0,1436358	313 15 36,0	— 6 42 49,5	9,5797112
1	310 33 24,8	1 49 53,9	0,1434708	312 59 54,5	6 44 10,2	9,5788176
2	311 10 59,1	1 50 3,9	0,1433099	312 44 4,5	6 45 19,5	9,5780835
3	311 48 35,1	1 50 13,1	0,1431529	312 28 8,9	6 46 17,2	9,5775096
4	312 26 12,7	1 50 21,4	0,1430001	312 12 10,3	6 47 3,2	9,5770963
5	313 3 51,9	1 50 29,0	0,1428514	311 56 11,4	6 47 37,4	9,5768439
6	313 41 32,6	1 50 35,8	0,1427068	311 40 14,9	6 47 59,8	9,5767521
7	314 19 14,9	1 50 41,8	0,1425663	311 24 23,3	6 48 10,4	9,5768202
8	314 56 58,6	1 50 47,1	0,1424300	311 8 39,3	6 48 9,1	9,5770484
9	315 34 43,6	1 50 51,5	0,1422979	310 53 5,2	6 47 56,0	9,5774350
10	316 12 30,1	1 50 55,1	0,1421700	310 37 43,7	6 47 31,1	9,5779792
11	316 50 17,8	1 50 57,9	0,1420463	310 22 37,0	6 46 54,7	9,5786797
12	317 28 6,9	1 50 59,9	0,1419268	310 7 47,8	6 46 6,8	9,5795353
13	318 5 57,1	1 51 1,1	0,1418116	309 53 18,2	6 45 7,6	9,5805441
14	318 43 48,5	1 51 1,5	0,1417007	309 39 10,7	6 43 57,3	9,5817046
15	319 21 41,0	1 51 1,1	0,1415941	309 25 27,8	6 42 36,2	9,5830145
16	319 59 34,7	1 50 59,9	0,1414918	309 12 11,8	6 41 4,5	9,5844718
17	320 37 29,3	1 50 57,9	0,1413939	308 59 24,8	6 39 22,5	9,5860739
18	321 15 25,0	1 50 55,0	0,1413003	308 47 9,3	6 37 30,4	9,5878179
19	321 53 21,6	1 50 51,4	0,1412112	308 35 27,3	6 35 28,7	9,5897005
20	322 31 19,2	1 50 46,9	0,1411264	308 24 20,9	6 33 17,6	9,5917182
21	323 9 17,6	1 50 41,6	0,1410461	308 13 52,0	6 30 57,6	9,5938673
22	323 47 16,8	1 50 35,6	0,1409702	308 4 2,4	6 28 28,9	9,5961440
23	324 25 16,8	1 50 28,7	0,1408987	307 54 53,8	6 25 52,1	9,5985440
24	325 3 17,6	1 50 21,0	0,1408317	307 46 27,6	6 23 7,4	9,6010630
25	325 41 18,9	1 50 12,4	0,1407692	307 38 45,2	6 20 15,3	9,6036967
26	326 19 21,0	1 50 3,1	0,1407111	307 31 47,8	6 17 16,1	9,6064405
27	326 57 23,6	1 49 53,0	0,1406575	307 25 36,3	6 14 10,4	9,6092897
28	327 35 26,7	1 49 42,0	0,1406084	307 20 11,7	6 10 58,4	9,6122399
29	328 13 30,3	1 49 30,3	0,1405638	307 15 34,4	6 7 40,6	9,6152863
30	328 51 34,4	1 49 17,7	0,1405236	307 11 45,2	6 4 17,4	9,6184244
31	329 29 38,8	1 49 4,3	0,1404880	307 8 44,5	6 0 49,2	9,6216497
32	330 7 43,6	— 1 48 50,1	0,1404569	307 6 32,6	— 5 57 16,3	9,6249578

Dia 3 á 17^h 49^m, ☋.
Dia 13 á 23^h 51^m, máx. lat. helioc. austral.

1892. AGOSTO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 11 13,96	— 23 16 26,0	23,3	14,6	12 30,3
1	21 10 10,86	23 22 20,2	23,3	14,6	12 25,3
2	21 9 6,86	23 28 4,8	23,4	14,7	12 20,3
3	21 8 2,14	23 33 38,8	23,4	14,7	12 15,3
4	21 6 56,90	23 39 1,3	23,4	14,7	12 10,3
5	21 5 51,31	23 44 11,4	23,4	14,7	12 5,3
6	21 4 45,56	23 49 8,2	23,5	14,7	12 0,2
7	21 3 39,84	23 53 51,0	23,4	14,7	11 55,2
8	21 2 34,32	23 58 19,1	23,4	14,7	11 50,2
9	21 1 29,19	24 2 31,7	23,4	14,7	11 45,2
10	21 0 24,62	24 6 28,4	23,4	14,7	11 40,2
11	20 59 20,79	24 10 8,5	23,3	14,6	11 35,2
12	20 58 17,88	24 13 31,5	23,3	14,6	11 30,3
13	20 57 16,08	24 16 37,1	23,2	14,6	11 25,3
14	20 56 15,54	24 19 24,8	23,2	14,5	11 20,4
15	20 55 16,45	24 21 54,2	23,1	14,5	11 15,5
16	20 54 18,96	24 24 5,0	23,0	14,5	11 10,6
17	20 53 23,29	24 25 56,9	23,0	14,4	11 5,8
18	20 52 29,59	24 27 29,7	22,9	14,3	11 1,0
19	20 51 38,03	24 28 43,2	22,8	14,3	10 56,2
20	20 50 48,75	24 29 37,4	22,7	14,2	10 51,5
21	20 50 1,90	24 30 12,0	22,5	14,1	10 46,8
22	20 49 17,64	24 30 27,2	22,4	14,1	10 42,1
23	20 48 36,08	24 30 23,0	22,3	14,0	10 37,5
24	20 47 57,34	24 29 59,3	22,2	13,9	10 33,0
25	20 47 21,53	24 29 16,4	22,0	13,8	10 28,5
26	20 46 48,74	24 28 14,5	21,9	13,7	10 24,0
27	20 46 19,05	24 26 53,7	21,8	13,6	10 19,6
28	20 45 52,53	24 25 14,3	21,6	13,6	10 15,3
29	20 45 29,24	24 23 16,6	21,5	13,5	10 11,0
30	20 45 9,22	24 21 0,8	21,3	13,4	10 6,7
31	20 44 52,52	24 18 27,4	21,2	13,3	10 2,6
32	20 44 39,16	— 24 15 36,7	21,0	13,2	9 58,4

XIX. 1892. AGOSTO. JÚPITER. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	13 9 46,0	— 1 18 25,7	0,6944683	24 38 22,8	— 1 24 18,2	0,6630573
1	13 15 16,5	1 18 25,2	0,6944686	24 40 55,1	1 24 34,0	0,6616596
2	13 20 47,0	1 18 24,6	0,6944690	24 43 15,9	1 24 49,8	0,6602636
3	13 26 17,5	1 18 24,1	0,6944695	24 45 25,2	1 25 5,6	0,6588698
4	13 31 48,0	1 18 23,6	0,6944700	24 47 23,1	1 25 21,5	0,6574786
5	13 37 18,5	1 18 23,0	0,6944706	24 49 9,4	1 25 37,3	0,6560905
6	13 42 49,0	1 18 22,4	0,6944713	24 50 44,1	1 25 53,1	0,6547057
7	13 48 19,6	1 18 21,9	0,6944720	24 52 7,1	1 26 8,9	0,6533247
8	13 53 50,1	1 18 21,3	0,6944727	24 53 18,5	1 26 24,7	0,6519480
9	13 59 20,6	1 18 20,7	0,6944735	24 54 18,1	1 26 40,4	0,6505759
10	14 4 51,1	1 18 20,1	0,6944743	24 55 5,9	1 26 56,1	0,6492090
11	14 10 21,6	1 18 19,4	0,6944752	24 55 41,9	1 27 11,8	0,6478476
12	14 15 52,1	1 18 18,8	0,6944761	24 56 6,1	1 27 27,4	0,6464923
13	14 21 22,6	1 18 18,1	0,6944771	24 56 18,3	1 27 43,0	0,6451435
14	14 26 53,0	1 18 17,5	0,6944781	24 56 18,5	1 27 58,5	0,6438017
15	14 32 23,5	1 18 16,8	0,6944792	24 56 6,8	1 28 14,0	0,6424675
16	14 37 54,0	1 18 16,1	0,6944804	24 55 43,0	1 28 29,4	0,6411414
17	14 43 24,5	1 18 15,4	0,6944816	24 55 7,2	1 28 44,7	0,6398239
18	14 48 55,0	1 18 14,7	0,6944828	24 54 19,3	1 29 0,0	0,6385156
19	14 54 25,5	1 18 14,0	0,6944841	24 53 19,4	1 29 15,2	0,6372171
20	14 59 55,9	1 18 13,2	0,6944855	24 52 7,5	1 29 30,3	0,6359289
21	15 5 26,4	1 18 12,5	0,6944869	24 50 43,5	1 29 45,2	0,6346517
22	15 10 56,9	1 18 11,7	0,6944884	24 49 7,6	1 30 0,1	0,6333859
23	15 16 27,3	1 18 11,0	0,6944899	24 47 19,7	1 30 14,9	0,6321323
24	15 21 57,8	1 18 10,2	0,6944915	24 45 19,9	1 30 29,5	0,6308914
25	15 27 28,2	1 18 9,4	0,6944931	24 43 8,2	1 30 44,0	0,6296638
26	15 32 58,7	1 18 8,6	0,6944947	24 40 44,8	1 30 58,4	0,6284500
27	15 38 29,1	1 18 7,7	0,6944964	24 38 9,8	1 31 12,5	0,6272507
28	15 43 59,6	1 18 6,9	0,6944982	24 35 23,1	1 31 26,6	0,6260664
29	15 49 30,0	1 18 6,1	0,6945000	24 32 24,9	1 31 40,4	0,6248977
30	15 55 0,5	1 18 5,2	0,6945019	24 29 15,3	1 31 54,1	0,6237451
31	16 0 30,9	1 18 4,3	0,6945038	24 25 54,3	1 32 7,6	0,6226093
32	16 6 1,3	— 1 18 3,5	0,6945058	24 22 22,2	— 1 32 20,8	0,6214908

Dia 13 á 12^h 24^m, estacionario.

1892. AGOSTO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 33 21,83	+ 8 14 40,4	1,9	21,7	16 52,4
1	1 33 31,76	8 15 21,3	1,9	21,7	16 48,6
2	1 33 40,97	8 15 58,0	1,9	21,8	16 44,8
3	1 33 49,47	8 16 30,6	1,9	21,9	16 41,0
4	1 33 57,25	8 16 58,9	1,9	21,9	16 37,2
5	1 34 4,30	8 17 22,9	2,0	22,0	16 33,4
6	1 34 10,63	8 17 42,8	2,0	22,1	16 29,5
7	1 34 16,23	8 17 58,4	2,0	22,2	16 25,7
8	1 34 21,09	8 18 9,7	2,0	22,2	16 21,8
9	1 34 25,21	8 18 16,8	2,0	22,3	16 17,9
10	1 34 28,60	8 18 19,7	2,0	22,4	16 14,1
11	1 34 31,24	8 18 18,2	2,0	22,4	16 10,2
12	1 34 33,14	8 18 12,5	2,0	22,5	16 6,3
13	1 34 34,29	8 18 2,4	2,0	22,6	16 2,3
14	1 34 34,68	8 17 48,1	2,0	22,6	15 58,4
15	1 34 34,33	8 17 29,4	2,0	22,7	15 54,5
16	1 34 33,21	8 17 6,4	2,0	22,8	15 50,5
17	1 34 31,35	8 16 39,1	2,0	22,9	15 46,5
18	1 34 28,72	8 16 7,4	2,0	22,9	15 42,6
19	1 34 25,34	8 15 31,4	2,0	23,0	15 38,6
20	1 34 21,20	8 14 51,1	2,0	23,1	15 34,5
21	1 34 16,30	8 14 6,6	2,0	23,1	15 30,5
22	1 34 10,65	8 13 17,7	2,1	23,2	15 26,5
23	1 34 4,25	8 12 24,6	2,1	23,3	15 22,4
24	1 33 57,10	8 11 27,3	2,1	23,3	15 18,4
25	1 33 49,20	8 10 25,7	2,1	23,4	15 14,3
26	1 33 40,57	8 9 20,0	2,1	23,5	15 10,2
27	1 33 31,20	8 8 10,1	2,1	23,5	15 6,1
28	1 33 21,10	8 6 56,2	2,1	23,6	15 2,0
29	1 33 10,28	8 5 38,2	2,1	23,7	14 57,9
30	1 32 58,74	8 4 16,1	2,1	23,7	14 53,8
31	1 32 46,48	8 2 50,1	2,1	23,8	14 49,6
32	1 32 33,52	+ 8 1 20,1	2,1	23,8	14 45,5

XXI. 1892. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	181 23 37,5	+ 2 19 13,6	0,9782109	176 49 35,1	+ 2 10 22,0	1,0067781
1	181 25 38,6	2 19 15,6	0,9782247	176 55 22,1	2 10 14,6	1,0073036
2	181 27 39,7	2 19 17,5	0,9782386	177 1 12,5	2 10 7,3	1,0078211
3	181 29 40,8	2 19 19,4	0,9782525	177 7 6,3	2 10 0,2	1,0083307
4	181 31 41,9	2 19 21,3	0,9782664	177 13 3,4	2 9 53,1	1,0088322
5	181 33 42,9	2 19 23,2	0,9782802	177 19 3,7	2 9 46,3	1,0093256
6	181 35 44,0	2 19 25,1	0,9782941	177 25 7,2	2 9 39,6	1,0098108
7	181 37 45,0	2 19 27,0	0,9783079	177 31 13,8	2 9 33,0	1,0102878
8	181 39 46,1	2 19 28,9	0,9783218	177 37 23,4	2 9 26,7	1,0107566
9	181 41 47,1	2 19 30,7	0,9783357	177 43 36,1	2 9 20,4	1,0112171
10	181 43 48,1	2 19 32,6	0,9783496	177 49 51,7	2 9 14,3	1,0116692
11	181 45 49,1	2 19 34,5	0,9783634	177 56 10,2	2 9 8,4	1,0121129
12	181 47 50,2	2 19 36,4	0,9783773	178 2 31,6	2 9 2,6	1,0125480
13	181 49 51,2	2 19 38,3	0,9783912	178 8 55,7	2 8 57,0	1,0129745
14	181 51 52,1	2 19 40,1	0,9784051	178 15 22,6	2 8 51,5	1,0133923
15	181 53 53,1	2 19 42,0	0,9784190	178 21 52,2	2 8 46,2	1,0138013
16	181 55 54,1	2 19 43,9	0,9784328	178 28 24,5	2 8 41,1	1,0142014
17	181 57 55,0	2 19 45,7	0,9784467	178 34 59,3	2 8 36,1	1,0145927
18	181 59 56,0	2 19 47,6	0,9784606	178 41 36,6	2 8 31,2	1,0149750
19	182 1 56,9	2 19 49,4	0,9784745	178 48 16,4	2 8 26,6	1,0153483
20	182 3 57,9	2 19 51,3	0,9784884	178 54 58,5	2 8 22,0	1,0157125
21	182 5 58,8	2 19 53,1	0,9785022	179 1 43,0	2 8 17,7	1,0160675
22	182 7 59,7	2 19 55,0	0,9785161	179 8 29,8	2 8 13,5	1,0164132
23	182 10 0,6	2 19 56,9	0,9785300	179 15 18,7	2 8 9,4	1,0167497
24	182 12 1,5	2 19 58,7	0,9785439	179 22 9,8	2 8 5,6	1,0170768
25	182 14 2,4	2 20 0,5	0,9785578	179 29 2,9	2 8 1,9	1,0173944
26	182 16 3,3	2 20 2,4	0,9785716	179 35 58,1	2 7 58,3	1,0177026
27	182 18 4,1	2 20 4,2	0,9785855	179 42 55,1	2 7 54,9	1,0180012
28	182 20 5,0	2 20 6,0	0,9785994	179 49 54,0	2 7 51,7	1,0182903
29	182 22 5,8	2 20 7,9	0,9786133	179 56 54,7	2 7 48,7	1,0185698
30	182 24 6,7	2 20 9,7	0,9786271	180 3 57,1	2 7 45,8	1,0188396
31	182 26 7,5	2 20 11,5	0,9786410	180 11 1,1	2 7 43,1	1,0190998
32	182 28 8,3	+ 2 20 13,3	0,9786548	180 18 6,8	+ 2 7 40,5	1,0193504

1892.	ÁGOSTO.		SATURNO.		XXII.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 51 48,75	+ 3 15 22,2	0,9	8,0	3 13,0
1	11 52 9,79	3 12 57,3	0,9	8,0	3 9,4
2	11 52 31,04	3 10 31,2	0,9	8,0	3 5,8
3	11 52 52,51	3 8 3,9	0,9	8,0	3 2,3
4	11 53 14,17	3 5 35,4	0,9	8,0	2 58,7
5	11 53 36,04	3 3 5,8	0,9	7,9	2 55,1
6	11 53 58,11	3 0 35,0	0,9	7,9	2 51,5
7	11 54 20,37	2 58 3,1	0,9	7,9	2 48,0
8	11 54 42,82	2 55 30,2	0,9	7,9	2 44,4
9	11 55 5,46	2 52 56,2	0,9	7,9	2 40,9
10	11 55 28,28	2 50 21,1	0,9	7,9	2 37,3
11	11 55 51,28	2 47 45,0	0,9	7,9	2 33,8
12	11 56 14,45	2 45 8,0	0,9	7,9	2 30,2
13	11 56 37,81	2 42 29,9	0,9	7,9	2 26,7
14	11 57 1,33	2 39 50,9	0,9	7,9	2 23,2
15	11 57 25,02	2 37 11,0	0,9	7,9	2 19,6
16	11 57 48,88	2 34 30,1	0,9	7,9	2 16,1
17	11 58 12,90	2 31 48,4	0,9	7,8	2 12,6
18	11 58 37,07	2 29 5,8	0,9	7,8	2 9,0
19	11 59 1,40	2 26 22,4	0,9	7,8	2 5,5
20	11 59 25,87	2 23 38,2	0,9	7,8	2 1,9
21	11 59 50,50	2 20 53,2	0,9	7,8	1 58,4
22	12 0 15,26	2 18 7,5	0,9	7,8	1 54,9
23	12 0 40,16	2 15 21,0	0,9	7,8	1 51,4
24	12 1 5,20	2 12 33,8	0,9	7,8	1 47,9
25	12 1 30,37	2 9 46,0	0,9	7,8	1 44,3
26	12 1 55,66	2 6 57,5	0,9	7,8	1 40,8
27	12 2 21,07	2 4 8,4	0,9	7,8	1 37,3
28	12 2 46,60	2 1 18,7	0,9	7,8	1 33,8
29	12 3 12,24	1 58 28,5	0,9	7,8	1 30,3
30	12 3 37,99	1 55 37,8	0,9	7,8	1 26,8
31	12 4 3,85	1 52 46,5	0,9	7,8	1 23,3
32	12 4 29,80	+ 1 49 54,8	0,9	7,8	1 19,8

XXIII. 1892. AGOSTO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	215 17 52,2	+ 0 28 41,0	1,2681073	212 10 41,5	+ 0 28 33,1	1,2701565
1	215 18 37,5	0 28 40,5	1,2681105	212 11 50,6	0 28 31,1	1,2705461
2	215 19 22,8	0 28 40,0	1,2681136	212 13 2,8	0 28 29,1	1,2709345
3	215 20 8,1	0 28 39,5	1,2681167	212 14 17,9	0 28 27,1	1,2713216
4	215 20 53,3	0 28 39,1	1,2681198	212 15 36,0	0 28 25,1	1,2717073
5	215 21 38,6	0 28 38,6	1,2681230	212 16 57,1	0 28 23,1	1,2720915
6	215 22 23,9	0 28 38,1	1,2681261	212 18 21,1	0 28 21,2	1,2724740
7	215 23 9,2	0 28 37,6	1,2681293	212 19 48,1	0 28 19,2	1,2728549
8	215 23 54,5	0 28 37,1	1,2681324	212 21 18,0	0 28 17,3	1,2732340
9	215 24 39,7	0 28 36,7	1,2681355	212 22 50,7	0 28 15,3	1,2736112
10	215 25 25,0	0 28 36,2	1,2681387	212 24 26,4	0 28 13,4	1,2739865
11	215 26 10,3	0 28 35,7	1,2681418	212 26 4,9	0 28 11,5	1,2743597
12	215 26 55,5	0 28 35,2	1,2681450	212 27 46,3	0 28 9,6	1,2747307
13	215 27 40,8	0 28 34,7	1,2681481	212 29 30,5	0 28 7,7	1,2750996
14	215 28 26,1	0 28 34,3	1,2681513	212 31 17,5	0 28 5,8	1,2754662
15	215 29 11,3	0 28 33,8	1,2681544	212 33 7,3	0 28 4,0	1,2758304
16	215 29 56,6	0 28 33,3	1,2681576	212 34 59,8	0 28 2,1	1,2761920
17	215 30 41,8	0 28 32,8	1,2681607	212 36 55,2	0 28 0,3	1,2765512
18	215 31 27,1	0 28 32,3	1,2681639	212 38 53,2	0 27 58,4	1,2769076
19	215 32 12,4	0 28 31,8	1,2681670	212 40 54,0	0 27 56,6	1,2772613
20	215 32 57,6	0 28 31,4	1,2681702	212 42 57,5	0 27 54,8	1,2776121
21	215 33 42,9	0 28 30,9	1,2681733	212 45 3,6	0 27 53,0	1,2779599
22	215 34 28,1	0 28 30,4	1,2681765	212 47 12,4	0 27 51,2	1,2783047
23	215 35 13,4	0 28 29,9	1,2681796	212 49 23,8	0 27 49,4	1,2786464
24	215 35 58,6	0 28 29,4	1,2681828	212 51 37,8	0 27 47,7	1,2789848
25	215 36 43,8	0 28 29,0	1,2681860	212 53 54,3	0 27 45,9	1,2793200
26	215 37 29,1	0 28 28,5	1,2681891	212 56 13,4	0 27 44,2	1,2796517
27	215 38 14,3	0 28 28,0	1,2681923	212 58 34,9	0 27 42,5	1,2799799
28	215 38 59,6	0 28 27,5	1,2681955	213 0 59,0	0 27 40,8	1,2803046
29	215 39 44,8	0 28 27,0	1,2681987	213 3 25,5	0 27 39,1	1,2806256
30	215 40 30,0	0 28 26,5	1,2682018	213 5 54,4	0 27 37,4	1,2809429
31	215 41 15,3	0 28 26,1	1,2682050	213 8 25,6	0 27 35,7	1,2812564
32	215 42 0,5	+ 0 28 25,6	1,2682081	213 10 59,0	+ 0 27 34,1	1,2815660

1892. AGOSTO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 0 38,80	— 11 47 28,4	0,5	2,0	5 21,4
1	14 0 43,17	11 47 54,1	0,5	2,0	5 17,6
2	14 0 47,74	11 48 20,8	0,5	2,0	5 13,7
3	14 0 52,50	11 48 48,5	0,5	2,0	5 9,9
4	14 0 57,45	11 49 17,3	0,5	2,0	5 6,0
5	14 1 2,59	11 49 47,0	0,5	2,0	5 2,2
6	14 1 7,91	11 50 17,8	0,5	2,0	4 58,3
7	14 1 13,43	11 50 49,5	0,5	2,0	4 54,5
8	14 1 19,13	11 51 22,2	0,5	2,0	4 50,7
9	14 1 25,02	11 51 55,9	0,5	2,0	4 46,8
10	14 1 31,10	11 52 30,6	0,5	2,0	4 43,0
11	14 1 37,36	11 53 6,2	0,5	2,0	4 39,2
12	14 1 43,80	11 53 42,8	0,5	2,0	4 35,3
13	14 1 50,42	11 54 20,3	0,5	2,0	4 31,5
14	14 1 57,22	11 54 58,8	0,5	2,0	4 27,7
15	14 2 4,21	11 55 38,2	0,5	2,0	4 23,9
16	14 2 11,37	11 56 18,6	0,5	2,0	4 20,1
17	14 2 18,71	11 56 59,8	0,5	2,0	4 16,3
18	14 2 26,22	11 57 42,0	0,5	2,0	4 12,5
19	14 2 33,91	11 58 25,1	0,5	2,0	4 8,6
20	14 2 41,78	11 59 9,1	0,5	2,0	4 4,8
21	14 2 49,81	11 59 54,0	0,5	2,0	4 1,0
22	14 2 58,02	12 0 39,7	0,5	2,0	3 57,3
23	14 3 6,39	12 1 26,4	0,5	2,0	3 53,5
24	14 3 14,93	12 2 13,8	0,5	2,0	3 49,7
25	14 3 23,64	12 3 2,2	0,5	2,0	3 45,9
26	14 3 32,51	12 3 51,3	0,5	2,0	3 42,1
27	14 3 41,54	12 4 41,3	0,5	2,0	3 38,3
28	14 3 50,72	12 5 32,1	0,5	2,0	3 34,5
29	14 4 0,07	12 6 23,6	0,5	2,0	3 30,8
30	14 4 9,57	12 7 16,0	0,5	2,0	3 27,0
31	14 4 19,22	12 8 9,1	0,5	2,0	3 23,2
32	14 4 29,02	— 12 9 3,0	0,5	2,0	3 19,4

XXV. 1892. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	69 8 26,5	— 1 33 48,8	1,4748020	70 47 17,7	— 1 32 10,8	1,4824003
1	69 8 48,6	1 33 48,5	1,4748023	70 48 39,2	1 32 13,1	1,4821944
2	69 9 10,6	1 33 48,2	1,4748025	70 49 59,2	1 32 15,4	1,4819864
3	69 9 32,7	1 33 47,9	1,4748027	70 51 17,5	1 32 17,8	1,4817762
4	69 9 54,7	1 33 47,5	1,4748029	70 52 34,2	1 32 20,1	1,4815640
5	69 10 16,8	1 33 47,2	1,4748032	70 53 49,3	1 32 22,6	1,4813498
6	69 10 38,8	1 33 46,9	1,4748034	70 55 2,7	1 32 25,0	1,4811337
7	69 11 0,9	1 33 46,5	1,4748037	70 56 14,4	1 32 27,5	1,4809157
8	69 11 22,9	1 33 46,2	1,4748039	70 57 24,4	1 32 30,0	1,4806959
9	69 11 45,0	1 33 45,9	1,4748041	70 58 32,7	1 32 32,5	1,4804743
10	69 12 7,0	1 33 45,6	1,4748043	70 59 39,3	1 32 35,0	1,4802510
11	69 12 29,0	1 33 45,2	1,4748046	71 0 44,2	1 32 37,6	1,4800260
12	69 12 51,1	1 33 44,9	1,4748048	71 1 47,3	1 32 40,1	1,4797994
13	69 13 13,1	1 33 44,6	1,4748050	71 2 48,6	1 32 42,7	1,4795712
14	69 13 35,2	1 33 44,3	1,4748052	71 3 48,2	1 32 45,3	1,4793415
15	69 13 57,2	1 33 43,9	1,4748054	71 4 46,0	1 32 48,0	1,4791103
16	69 14 19,2	1 33 43,6	1,4748057	71 5 41,9	1 32 50,6	1,4788777
17	69 14 41,3	1 33 43,3	1,4748059	71 6 36,1	1 32 53,3	1,4786437
18	69 15 3,3	1 33 42,9	1,4748061	71 7 28,4	1 32 56,0	1,4784085
19	69 15 25,3	1 33 42,6	1,4748063	71 8 18,8	1 32 58,7	1,4781721
20	69 15 47,3	1 33 42,3	1,4748065	71 9 7,3	1 33 1,4	1,4779345
21	69 16 9,4	1 33 42,0	1,4748068	71 9 54,0	1 33 4,2	1,4776958
22	69 16 31,4	1 33 41,6	1,4748070	71 10 38,7	1 33 6,9	1,4774561
23	69 16 53,4	1 33 41,3	1,4748072	71 11 21,5	1 33 9,7	1,4772155
24	69 17 15,4	1 33 41,0	1,4748074	71 12 2,4	1 33 12,5	1,4769740
25	69 17 37,5	1 33 40,7	1,4748077	71 12 41,4	1 33 15,3	1,4767317
26	69 17 59,5	1 33 40,3	1,4748079	71 13 18,4	1 33 18,1	1,4764886
27	69 18 21,5	1 33 40,0	1,4748082	71 13 53,5	1 33 20,9	1,4762449
28	69 18 43,5	1 33 39,7	1,4748084	71 14 26,7	1 33 23,8	1,4760006
29	69 19 5,5	1 33 39,3	1,4748086	71 14 57,8	1 33 26,6	1,4757558
30	69 19 27,6	1 33 39,0	1,4748088	71 15 27,0	1 33 29,4	1,4755105
31	69 19 49,6	1 33 38,7	1,4748091	71 15 54,3	1 33 32,3	1,4752648
32	69 20 11,6	— 1 33 38,4	1,4748093	71 16 19,5	— 1 33 35,2	1,4750188

1892. AGOSTO. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 37 43,79	+ 20 33 23,7	0,29		19 56,2
1	4 37 49,56	20 33 32,9	0,29		19 52,3
2	4 37 55,21	20 33 41,8	0,29		19 48,5
3	4 38 0,76	20 33 50,4	0,29		19 44,7
4	4 38 6,19	20 33 58,7	0,29		19 40,8
5	4 38 11,50	20 34 6,8	0,29		19 37,0
6	4 38 16,70	20 34 14,6	0,29		19 33,1
7	4 38 21,78	20 34 22,1	0,29		19 29,3
8	4 38 26,74	20 34 29,4	0,29		19 25,4
9	4 38 31,58	20 34 36,4	0,29		19 21,6
10	4 38 36,30	20 34 43,1	0,29		19 17,7
11	4 38 40,90	20 34 49,6	0,29		19 13,9
12	4 38 45,37	20 34 55,8	0,29		19 10,0
13	4 38 49,72	20 35 1,7	0,29		19 6,2
14	4 38 53,95	20 35 7,4	0,29		19 2,3
15	4 38 58,05	20 35 12,7	0,29		18 58,4
16	4 39 2,02	20 35 17,9	0,29		18 54,5
17	4 39 5,86	20 35 22,7	0,29		18 50,7
18	4 39 9,58	20 35 27,3	0,29		18 46,8
19	4 39 13,16	20 35 31,5	0,29		18 42,9
20	4 39 16,61	20 35 35,5	0,29		18 39,1
21	4 39 19,92	20 35 39,2	0,29		18 35,2
22	4 39 23,11	20 35 42,6	0,29		18 31,3
23	4 39 26,15	20 35 45,7	0,29		18 27,4
24	4 39 29,06	20 35 48,6	0,30		18 23,5
25	4 39 31,84	20 35 51,2	0,30		18 19,6
26	4 39 34,48	20 35 53,5	0,30		18 15,7
27	4 39 36,98	20 35 55,5	0,30		18 11,9
28	4 39 39,34	20 35 57,3	0,30		18 8,0
29	4 39 41,57	20 35 58,8	0,30		18 4,1
30	4 39 43,65	20 35 59,9	0,30		18 0,2
31	4 39 45,60	20 36 0,8	0,30		17 56,3
32	4 39 47,41	+ 20 36 1,5	0,30		17 52,4

XXVII. 1892. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	97 32 59	3424	98 54 48	3420	100 16 42	3415	101 38 42	3408
	Saturno	O.	50 19 38	3081	51 48 11	3075	53 16 51	3069	54 45 38	3064
	Spica	O.	24 54 25	3094	26 22 42	3084	27 51 11	3074	29 19 52	3065
	α Aquilæ	E.	75 29 1	3943	74 16 25	3951	73 3 57	3961	71 51 39	3971
	Marte	E.	85 47 11	2950	84 15 56	2946	82 44 35	2939	81 13 6	2935
	Fomalhaut	E.	103 58 16	3231	102 32 44	3225	101 7 4	3217	99 41 15	3210
2	Sol	O.	108 30 43	3370	109 53 34	3360	111 16 36	3351	112 39 48	3342
	Saturno	O.	62 11 33	3027	63 41 12	3018	65 11 2	3009	66 41 3	3000
	Spica	O.	36 46 15	3016	38 16 8	3005	39 46 14	2995	41 16 33	2985
	α Aquilæ	E.	65 53 1	4040	64 42 1	4059	63 31 19	4078	62 20 56	4100
	Marte	E.	73 33 42	2898	72 1 21	2891	70 28 50	2881	68 56 7	2872
	Fomalhaut	E.	92 29 55	3170	91 3 10	3161	89 36 14	3152	88 9 7	3143
3	Sol	O.	119 38 45	3288	121 3 11	3276	122 27 51	3265	123 52 44	3252
	Saturno	O.	74 14 14	2947	75 45 33	2936	77 17 6	2924	78 48 54	2912
	Spica	O.	48 51 34	2927	50 23 18	2916	51 55 17	2902	53 27 33	2891
	α Aquilæ	E.	56 35 6	4249	55 27 26	4289	54 20 23	4332	53 14 0	4381
	Marte	E.	61 9 27	2821	59 35 26	2811	58 1 12	2798	56 26 42	2787
	Fomalhaut	E.	80 50 48	3096	79 22 34	3087	77 54 8	3078	76 25 31	3067
	α Pegasi	E.	100 56 32	3293	99 32 12	3278	98 7 35	3264	96 42 41	3248
4	Saturno	O.	86 31 53	2847	88 5 20	2835	89 39 3	2820	91 13 5	2806
	Spica	O.	61 12 58	2824	62 46 55	2810	64 21 10	2796	65 55 43	2782
	Marte	E.	48 30 17	2725	46 54 10	2712	45 17 46	2698	43 41 4	2686
	Fomalhaut	E.	68 59 29	3022	67 29 44	3013	65 59 47	3004	64 29 39	2997
	α Pegasi	E.	89 33 59	3180	88 7 26	3167	86 40 37	3155	85 13 34	3143
5	Spica	O.	73 53 11	2709	75 29 39	2695	77 6 26	2681	78 43 32	2665
	Antares	O.	27 59 4	2716	29 35 23	2699	31 12 4	2683	32 49 7	2668
	Fomalhaut	E.	56 56 48	2965	55 25 52	2962	53 54 51	2958	52 23 46	2957
	α Pegasi	E.	77 54 46	3088	76 26 22	3079	74 57 47	3070	73 29 1	3062
6	Spica	O.	86 54 3	2593	88 33 8	2577	90 12 34	2564	91 52 18	2550
	Antares	O.	40 59 31	2591	42 38 38	2576	44 18 6	2562	45 57 53	2547
	Fomalhaut	E.	44 48 31	2974	43 17 46	2985	41 47 14	2999	40 17 0	3016
	α Pegasi	E.	66 3 7	3037	64 33 40	3035	63 4 11	3034	61 34 41	3036
	Júpiter	E.	95 19 8	2591	93 40 0	2577	92 0 33	2561	90 20 45	2548
7	Antares	O.	54 21 48	2477	56 3 33	2465	57 45 36	2451	59 27 58	2438
	α Pegasi	E.	54 8 22	3072	52 39 38	3087	51 11 12	3105	49 43 8	3126
	Júpiter	E.	81 56 57	2479	80 15 14	2465	78 33 12	2453	76 50 53	2440
	α Arietis	E.	94 7 29	2545	92 27 18	2532	90 46 49	2520	89 6 3	2507
8	Antares	O.	68 4 8	2380	69 48 12	2368	71 32 32	2359	73 17 6	2348
	Júpiter	E.	68 14 52	2381	66 30 50	2371	64 46 33	2360	63 2 1	2350
	α Arietis	E.	80 37 59	2450	78 55 36	2441	77 12 59	2431	75 30 9	2423
9	Antares	O.	82 3 26	2304	83 49 20	2296	85 35 25	2289	87 21 41	2282
	α Aquilæ	O.	44 50 3	4426	45 55 1	4290	47 2 3	4168	48 10 59	4056
	Júpiter	E.	54 15 48	2304	52 29 55	2297	50 43 51	2289	48 57 36	2283
	α Arietis	E.	66 53 7	2387	65 9 14	2382	63 25 13	2377	61 41 5	2374
	Aldebaran	E.	97 7 2	2339	95 22 0	2332	93 36 47	2325	91 51 24	2317

1892. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	103 0 50	3400	104 23 6	3394	105 45 29	3386	107 8 2	3379
	Saturno	O.	56 14 32	3057	57 43 34	3050	59 12 45	3043	60 42 4	3035
	Spica	O.	30 48 44	3055	32 17 49	3045	33 47 6	3035	35 16 35	3026
	α Aquilæ	E.	70 39 31	3982	69 27 34	3995	68 15 49	4009	67 4 18	4023
	Marte	E.	79 41 31	2927	78 9 47	2921	76 37 55	2913	75 5 53	2906
	Fomalhaut	E.	98 15 18	3203	96 49 12	3194	95 22 56	3187	93 56 31	3178
2	Sol	O.	114 3 11	3332	115 26 46	3321	116 50 33	3310	118 14 33	3300
	Saturno	O.	68 11 16	2990	69 41 41	2980	71 12 19	2969	72 43 10	2959
	Spica	O.	42 47 5	2973	44 17 51	2962	45 48 51	2951	47 20 5	2939
	α Aquilæ	E.	61 10 54	4125	60 1 16	4152	58 52 4	4181	57 43 20	4213
	Marte	E.	67 23 12	2862	65 50 5	2853	64 16 46	2842	62 43 13	2832
	Fomalhaut	E.	86 41 49	3134	85 14 21	3124	83 46 41	3115	82 18 50	3106
3	Sol	O.	125 17 52	3239	126 43 15	3226	128 8 53	3214	129 34 45	3200
	Saturno	O.	80 20 57	2899	81 53 17	2887	83 25 52	2874	84 58 44	2861
	Spica	O.	55 0 4	2877	56 32 52	2865	58 5 56	2850	59 39 18	2837
	α Aquilæ	E.	52 8 22	4435	51 3 32	4493	49 59 34	4559	48 56 34	4633
	Marte	E.	54 51 57	2775	53 16 56	2763	51 41 40	2750	50 6 6	2738
	Fomalhaut	E.	74 56 41	3058	73 27 40	3049	71 58 28	3039	70 29 4	3030
	α Pegasi	E.	95 17 29	3235	93 52 1	3221	92 26 17	3207	91 0 16	3193
4	Saturno	O.	92 47 25	2792	94 22 3	2778	95 57 0	2763	97 32 16	2750
	Spica	O.	67 30 35	2768	69 5 45	2753	70 41 14	2738	72 17 3	2724
	Marte	E.	42 4 5	2672	40 26 47	2658	38 49 11	2645	37 11 17	2632
	Fomalhaut	E.	62 59 22	2989	61 28 56	2982	59 58 21	2976	58 27 38	2970
	α Pegasi	E.	83 46 16	3130	82 18 43	3119	80 50 57	3109	79 22 58	3098
5	Spica	O.	80 20 59	2651	81 58 45	2636	83 36 51	2621	85 15 17	2607
	Antares	O.	34 26 30	2652	36 4 14	2637	37 42 19	2621	39 20 45	2607
	Fomalhaut	E.	50 52 39	2957	49 21 32	2958	47 50 27	2961	46 19 25	2967
	α Pegasi	E.	72 0 5	3056	70 31 1	3049	69 1 49	3044	67 32 31	3039
6	Spica	O.	93 32 22	2535	95 12 46	2522	96 53 29	2509	98 34 30	2494
	Antares	O.	47 38 1	2533	49 18 28	2518	50 59 16	2505	52 40 22	2491
	Fomalhaut	E.	38 47 7	3039	37 17 42	3066	35 48 51	3100	34 20 41	3140
	α Pegasi	E.	60 5 13	3039	58 35 49	3043	57 6 30	3051	55 37 20	3060
	Júpiter	E.	88 40 38	2534	87 0 12	2520	85 19 26	2506	83 38 21	2492
7	Antares	O.	61 10 38	2426	62 53 35	2414	64 36 50	2403	66 20 21	2391
	α Pegasi	E.	48 15 30	3153	46 48 24	3183	45 21 54	3219	43 56 7	3260
	Júpiter	E.	75 8 15	2428	73 25 20	2415	71 42 7	2404	69 58 38	2392
	α Arietis	E.	87 24 59	2494	85 43 38	2483	84 2 1	2472	82 20 8	2460
8	Antares	O.	75 1 55	2339	76 46 58	2329	78 32 15	2321	80 17 44	2312
	Júpiter	E.	61 17 14	2339	59 32 12	2331	57 46 57	2322	56 1 29	2313
	α Arietis	E.	73 47 7	2414	72 3 52	2407	70 20 27	2400	68 36 52	2393
9	Antares	O.	89 8 7	2275	90 54 43	2269	92 41 28	2264	94 28 21	2258
	α Aquilæ	O.	49 21 43	3955	50 34 7	3864	51 48 3	3780	53 3 26	3705
	Júpiter	E.	47 11 11	2276	45 24 36	2270	43 37 52	2264	41 50 59	2258
	α Arietis	E.	59 56 53	2371	58 12 36	2368	56 28 15	2367	54 43 53	2366
	Aldebaran	E.	90 5 50	2311	88 20 7	2305	86 34 15	2300	84 48 15	2295

XXIX. 1892. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Aquilæ	O.	54 20 8	3635	55 38 4	3573	56 57 8	3515	58 17 16	3463
	Marte	O.	34 11 47	2181	36 0 43	2176	37 49 47	2171	39 38 58	2168
	Júpiter	E.	40 3 58	2253	38 16 49	2249	36 29 34	2245	34 42 13	2241
	α Arietis	E.	52 59 30	2366	51 15 7	2368	49 30 47	2371	47 46 31	2375
	Aldebaran	E.	83 2 8	2290	81 15 54	2286	79 29 34	2283	77 43 9	2280
11	α Aquilæ	O.	65 11 4	3264	66 35 58	3235	68 1 26	3208	69 27 26	3184
	Marte	O.	48 46 3	2155	50 35 38	2154	52 25 15	2153	54 14 54	2153
	Fomalhaut	O.	31 35 20	2936	33 6 53	2869	34 39 51	2812	36 14 3	2763
	α Arietis	E.	39 7 17	2419	37 24 9	2433	35 41 22	2452	33 59 1	2474
	Aldebaran	E.	68 50 12	2272	67 3 31	2272	65 16 50	2272	63 30 10	2274
	Venus	E.	102 8 55	2417	100 25 44	2415	98 42 31	2415	96 59 17	2415
12	α Aquilæ	O.	76 43 29	3103	78 11 35	3092	79 39 54	3084	81 8 23	3078
	Marte	O.	63 23 7	2155	65 12 42	2157	67 2 15	2159	68 51 45	2161
	Fomalhaut	O.	44 18 39	2601	45 57 33	2580	47 36 56	2562	49 16 43	2546
	α Pegasi	O.	30 24 29	4141	31 33 51	3951	32 46 19	3789	34 1 33	3650
	Aldebaran	E.	54 37 27	2287	52 51 8	2291	51 4 55	2296	49 18 50	2302
	Venus	E.	88 23 20	2421	86 40 15	2424	84 57 14	2426	83 14 17	2430
	Sol	E.	126 33 1	2552	124 53 0	2552	123 12 59	2553	121 33 0	2554
13	Marte	O.	77 58 21	2174	79 47 27	2178	81 36 27	2182	83 25 21	2186
	Fomalhaut	O.	57 40 9	2497	59 21 27	2490	61 2 54	2486	62 44 27	2482
	α Pegasi	O.	40 49 19	3190	42 15 40	3130	43 43 13	3078	45 11 49	3032
	Aldebaran	E.	40 30 51	2343	38 45 54	2355	37 1 14	2367	35 16 52	2382
	Venus	E.	74 40 56	2453	72 58 37	2459	71 16 26	2465	69 34 23	2472
	Sol	E.	113 13 40	2566	111 33 59	2569	109 54 22	2573	108 14 50	2577
14	Marte	O.	92 28 16	2209	94 16 30	2214	96 4 37	2219	97 52 36	2225
	Fomalhaut	O.	71 13 3	2477	72 54 48	2478	74 36 32	2480	76 18 14	2482
	α Pegasi	O.	52 47 4	2873	54 19 57	2852	55 53 18	2834	57 27 2	2818
	Venus	E.	61 6 40	2510	59 25 41	2519	57 44 54	2529	56 4 21	2538
	Sol	E.	99 58 35	2599	98 19 39	2604	96 40 50	2610	95 2 8	2615
15	Fomalhaut	O.	84 45 40	2501	86 26 52	2506	88 7 57	2512	89 48 54	2517
	α Pegasi	O.	65 20 5	2766	66 55 18	2760	68 30 38	2756	70 6 4	2752
	Júpiter	O.	31 24 50	2318	33 10 23	2324	34 55 48	2329	36 41 5	2335
	α Arietis	O.	21 45 20	2863	23 18 26	2798	24 52 57	2744	26 28 38	2703
	Venus	E.	47 45 15	2597	46 6 16	2611	44 27 36	2626	42 49 16	2642
	Sol	E.	86 50 32	2645	85 12 38	2650	83 34 51	2657	81 57 14	2663
16	α Pegasi	O.	78 3 55	2750	79 39 29	2752	81 15 0	2756	82 50 26	2759
	Júpiter	O.	45 25 20	2365	47 9 45	2372	48 54 0	2378	50 38 7	2384
	α Arietis	O.	34 37 52	2588	36 17 3	2578	37 56 28	2569	39 36 6	2562
	Venus	E.	34 43 36	2744	33 7 54	2772	31 32 49	2801	29 58 23	2836
	Sol	E.	73 51 21	2698	72 14 38	2705	70 38 5	2712	69 1 41	2720
17	Júpiter	O.	59 16 19	2418	60 59 28	2424	62 42 29	2431	64 25 19	2438
	α Arietis	O.	47 55 51	2550	49 35 55	2551	51 15 58	2551	52 56 0	2553
	Sol	E.	61 2 14	2759	59 26 52	2767	57 51 41	2775	56 16 40	2783

1892. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Aquilæ	O.	59 38 22	3415	61 0 22	3371	62 23 12	3332	63 46 47	3295
	Marte	O.	41 28 14	2164	43 17 36	2162	45 7 1	2159	46 56 31	2157
	Júpiter	E.	32 54 47	2237	31 7 15	2235	29 19 39	2233	27 32 0	2230
	α Arietis	E.	46 2 20	2380	44 18 17	2387	42 34 24	2396	40 50 43	2406
	Aldebaran	E.	75 56 40	2277	74 10 7	2275	72 23 31	2273	70 36 52	2272
11	α Aquilæ	O.	70 53 54	3163	72 20 47	3145	73 48 2	3129	75 15 37	3114
	Marte	O.	56 4 33	2153	57 54 12	2152	59 43 52	2153	61 33 30	2154
	Fomalhaut	O.	37 49 20	2721	39 25 32	2684	41 2 34	2652	42 40 18	2625
	α Arietis	E.	32 17 11	2499	30 35 57	2531	28 55 27	2569	27 15 49	2613
	Aldebaran	E.	61 43 32	2274	59 56 55	2277	58 10 22	2279	56 23 52	2283
	Venus	E.	95 16 4	2415	93 32 50	2416	91 49 38	2417	90 6 28	2419
12	α Aquilæ	O.	82 37 0	3073	84 5 42	3070	85 34 28	3069	87 3 15	3069
	Marte	O.	70 41 12	2163	72 30 36	2165	74 19 56	2169	76 9 11	2172
	Fomalhaut	O.	50 56 52	2533	52 37 19	2521	54 18 3	2512	55 59 0	2503
	α Pegasi	O.	35 19 13	3530	36 39 4	3427	38 0 50	3337	39 24 19	3259
	Aldebaran	E.	47 32 53	2308	45 47 5	2315	44 1 28	2324	42 16 3	2333
	Venus	E.	81 31 25	2433	79 48 38	2438	78 5 57	2443	76 23 23	2448
	Sol	E.	119 53 2	2556	118 13 7	2559	116 33 15	2561	114 53 26	2563
13	Marte	O.	85 14 9	2190	87 2 51	2195	88 51 26	2199	90 39 55	2204
	Fomalhaut	O.	64 26 5	2480	66 7 47	2478	67 49 31	2477	69 31 17	2477
	α Pegasi	O.	46 41 22	2991	48 11 46	2956	49 42 54	2925	51 14 41	2897
	Aldebaran	E.	33 32 52	2398	31 49 15	2417	30 6 5	2439	28 23 26	2465
	Venus	E.	67 52 30	2478	66 10 46	2486	64 29 13	2494	62 47 51	2502
	Sol	E.	106 35 23	2581	104 56 2	2585	103 16 47	2590	101 37 38	2594
14	Marte	O.	99 40 27	2231	101 28 9	2235	103 15 44	2242	105 3 9	2247
	Fomalhaut	O.	77 59 52	2485	79 41 27	2489	81 22 56	2492	83 4 21	2496
	α Pegasi	O.	59 1 7	2803	60 35 31	2792	62 10 10	2782	63 45 2	2773
	Venus	E.	54 24 1	2549	52 43 56	2560	51 4 6	2572	49 24 32	2584
	Sol	E.	93 23 33	2621	91 45 6	2626	90 6 46	2632	88 28 35	2638
15	Fomalhaut	O.	91 29 43	2524	93 10 23	2531	94 50 53	2538	96 31 14	2545
	α Pegasi	O.	71 41 35	2750	73 17 9	2749	74 52 44	2748	76 28 20	2749
	Júpiter	O.	38 26 13	2341	40 11 13	2347	41 56 4	2353	43 40 46	2359
	α Arietis	O.	28 5 14	2669	29 42 35	2642	31 20 33	2620	32 59 1	2603
	Venus	E.	41 11 18	2659	39 33 43	2678	37 56 33	2698	36 19 50	2719
	Sol	E.	80 19 45	2670	78 42 25	2677	77 5 14	2684	75 28 13	2691
16	α Pegasi	O.	84 25 48	2763	86 1 4	2769	87 36 13	2774	89 11 15	2781
	Júpiter	O.	52 22 4	2391	54 5 52	2398	55 49 30	2404	57 32 59	2410
	α Arietis	O.	41 15 53	2557	42 55 47	2554	44 35 45	2551	46 15 47	2550
	Venus	E.	28 24 42	2876	26 51 52	2920	25 19 58	2973	23 49 12	3037
	Sol	E.	67 25 28	2727	65 49 24	2735	64 13 30	2743	62 37 47	2750
17	Júpiter	O.	66 7 59	2445	67 50 30	2453	69 32 50	2459	71 15 1	2467
	α Arietis	O.	54 35 59	2556	56 15 54	2559	57 55 46	2563	59 35 32	2566
	Sol	E.	54 41 50	2792	53 7 12	2801	51 32 45	2809	49 58 29	2819

XXXI. 1892. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Júpiter	O.	72 57 1	2474	74 38 51	2481	76 20 31	2489	78 2 0	2496
	α Arietis	O.	61 15 13	2571	62 54 48	2576	64 34 16	2581	66 13 37	2586
	Sol	E.	48 24 26	2828	46 50 34	2838	45 16 55	2848	43 43 29	2858
19	Júpiter	O.	86 26 45	2535	88 7 10	2543	89 47 23	2551	91 27 25	2560
	α Arietis	O.	74 28 24	2618	76 6 55	2624	77 45 17	2632	79 23 28	2640
	Sol	E.	35 59 40	2913	34 27 38	2926	32 55 52	2939	31 24 23	2953
24	Sol	O.	24 3 19	3359	25 26 22	3361	26 49 23	3363	28 12 22	3366
	Antares	E.	73 5 47	2919	71 33 52	2927	70 2 8	2937	68 30 36	2946
25	Sol	O.	35 6 9	3390	36 28 37	3394	37 51 0	3400	39 13 17	3406
	Antares	E.	60 55 35	2986	59 25 5	2993	57 54 44	3001	56 24 33	3008
26	Sol	O.	46 3 12	3431	47 24 54	3434	48 46 32	3439	50 8 4	3442
	Saturno	O.	20 5 43	3084	21 34 12	3088	23 2 36	3092	24 30 55	3096
	Antares	E.	48 55 41	3040	47 26 18	3045	45 57 1	3051	44 27 51	3055
	α Aquilæ	E.	98 18 53	3883	97 5 16	3883	95 51 39	3883	94 38 2	3884
	Marte	E.	107 54 39	2996	106 24 21	3002	104 54 11	3007	103 24 7	3012
27	Sol	O.	56 54 49	3458	58 16 1	3459	59 37 11	3461	60 58 19	3462
	Saturno	O.	31 51 24	3112	33 19 19	3114	34 47 12	3115	36 15 3	3117
	Antares	E.	37 3 20	3075	35 34 40	3078	34 6 3	3080	32 37 29	3082
	α Aquilæ	E.	88 30 26	3899	87 17 5	3902	86 3 47	3908	84 50 35	3914
	Marte	E.	95 55 13	3032	94 25 40	3034	92 56 10	3038	91 26 44	3039
28	Sol	O.	67 43 50	3461	69 4 58	3459	70 26 8	3457	71 47 20	3454
	Saturno	O.	43 34 1	3118	45 1 49	3116	46 29 39	3114	47 57 31	3113
	Spica	O.	21 4 16	3135	22 31 43	3126	23 59 21	3119	25 27 7	3112
	α Aquilæ	E.	78 46 9	3948	77 33 38	3958	76 21 17	3967	75 9 5	3977
	Marte	E.	83 59 59	3043	82 30 39	3043	81 1 20	3041	79 31 58	3040
29	Sol	O.	78 34 13	3435	79 55 50	3429	81 17 34	3423	82 39 24	3417
	Saturno	O.	55 17 40	3096	56 45 55	3090	58 14 17	3085	59 42 45	3078
	Spica	O.	32 48 2	3078	34 16 38	3072	35 45 22	3065	37 14 14	3057
	α Aquilæ	E.	69 10 58	4044	68 0 2	4061	66 49 22	4078	65 38 59	4097
	Marte	E.	72 4 35	3026	70 34 55	3022	69 5 9	3018	67 35 18	3012
	Fomalhaut	E.	96 14 7	3233	94 48 37	3227	93 23 0	3221	91 57 16	3214
30	Sol	O.	89 30 34	3378	90 53 16	3368	92 16 9	3358	93 39 13	3347
	Saturno	O.	67 7 6	3042	68 36 27	3034	70 5 58	3025	71 35 40	3015
	Spica	O.	44 41 2	3015	46 10 56	3006	47 41 1	2997	49 11 18	2986
	α Aquilæ	E.	59 52 14	4220	58 44 7	4252	57 36 30	4287	56 29 25	4325
	Marte	E.	60 4 13	2979	58 33 34	2971	57 2 45	2963	55 31 46	2954
	Fomalhaut	E.	84 46 41	3181	83 20 9	3173	81 53 28	3166	80 26 38	3158
	α Pegasi	E.	104 51 28	3389	103 28 59	3376	102 6 15	3363	100 43 16	3349
31	Sol	O.	100 37 45	3289	102 2 9	3276	103 26 48	3263	104 51 43	3249
	Saturno	O.	79 7 21	2960	80 38 24	2948	82 9 42	2936	83 41 15	2923
	Spica	O.	56 46 6	2930	58 17 47	2917	59 49 44	2905	61 21 57	2891
	Marte	E.	47 53 51	2903	46 21 36	2892	44 49 7	2880	43 16 22	2868
	α Aquilæ	E.	51 3 44	4574	50 0 57	4640	48 59 7	4714	47 58 19	4794
	Fomalhaut	E.	73 10 2	3117	71 42 13	3108	70 14 13	3100	68 46 3	3091
	α Pegasi	E.	93 44 31	3283	92 20 0	3271	90 55 15	3258	89 30 14	3246

1892. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Júpiter	O.	79 43 19	2504	81 24 27	2512	83 5 24	2520	84 46 10	2527
	α Arietis	O.	67 52 51	2592	69 31 57	2598	71 10 55	2604	72 49 44	2611
	Sol	E.	42 10 16	2868	40 37 16	2878	39 4 29	2890	37 31 57	2901
19	Júpiter	O.	93 7 15	2568	94 46 54	2577	96 26 21	2585	98 5 37	2593
	α Arietis	O.	81 1 29	2648	82 39 19	2655	84 16 59	2663	85 54 28	2672
	Sol	E.	29 53 11	2968	28 22 18	2984	26 51 45	3001	25 21 33	3020
24	Sol	O.	29 35 17	3370	30 58 8	3375	32 20 53	3379	33 43 34	3384
	Antares	E.	66 59 15	2954	65 28 4	2962	63 57 4	2971	62 26 15	2978
25	Sol	O.	40 35 27	3410	41 57 32	3415	43 19 31	3421	44 41 24	3425
	Antares	E.	54 54 30	3015	53 24 36	3022	51 54 50	3028	50 25 12	3034
26	Sol	O.	51 29 33	3446	52 50 57	3449	54 12 18	3453	55 33 35	3455
	Saturno	O.	25 59 10	3101	27 27 19	3103	28 55 25	3107	30 23 26	3110
	Antares	E.	42 58 46	3060	41 29 47	3065	40 0 54	3068	38 32 5	3071
	α Aquilæ	E.	93 24 26	3886	92 10 52	3889	90 57 21	3891	89 43 52	3894
	Marte	E.	101 54 9	3017	100 24 17	3022	98 54 31	3026	97 24 50	3029
27	Sol	O.	62 19 26	3463	63 40 32	3463	65 1 37	3462	66 22 44	3463
	Saturno	O.	37 42 52	3119	39 10 39	3118	40 38 27	3119	42 6 14	3119
	Antares	E.	31 8 58	3084	29 40 29	3087	28 12 3	3087	26 43 38	3090
	α Aquilæ	E.	83 37 29	3919	82 24 28	3925	81 11 34	3933	79 58 48	3940
	Marte	E.	89 57 20	3041	88 27 58	3042	86 58 37	3043	85 29 18	3043
28	Sol	O.	73 8 35	3452	74 29 53	3448	75 51 15	3444	77 12 42	3440
	Saturno	O.	49 25 25	3110	50 53 23	3107	52 21 24	3104	53 49 29	3099
	Spica	O.	26 55 2	3105	28 23 5	3099	29 51 16	3092	31 19 35	3086
	α Aquilæ	E.	73 57 3	3989	72 45 13	4002	71 33 35	4015	70 22 10	4028
	Marte	E.	78 2 35	3039	76 33 10	3036	75 3 42	3034	73 34 11	3030
29	Sol	O.	84 1 21	3410	85 23 26	3402	86 45 40	3395	88 8 2	3386
	Saturno	O.	61 11 21	3073	62 40 4	3065	64 8 56	3059	65 37 56	3051
	Spica	O.	38 43 16	3049	40 12 28	3042	41 41 49	3034	43 11 20	3025
	α Aquilæ	E.	64 28 54	4118	63 19 10	4140	62 9 47	4165	61 0 48	4192
	Marte	E.	66 5 20	3006	64 35 15	3001	63 5 3	2993	61 34 42	2987
	Fomalhaut	E.	90 31 24	3209	89 5 25	3203	87 39 19	3195	86 13 4	3188
30	Sol	O.	95 2 30	3337	96 25 59	3326	97 49 40	3313	99 13 36	3302
	Saturno	O.	73 5 34	3005	74 35 41	2994	76 6 1	2984	77 36 34	2973
	Spica	O.	50 41 48	2976	52 12 31	2964	53 43 29	2954	55 14 40	2942
	α Aquilæ	E.	55 22 55	4366	54 17 3	4410	53 11 51	4459	52 7 23	4515
	Marte	E.	54 0 36	2944	52 29 13	2935	50 57 39	2924	49 25 51	2915
	Fomalhaut	E.	78 59 38	3150	77 32 29	3142	76 5 10	3133	74 37 41	3125
	α Pegasi	E.	99 20 1	3336	97 56 31	3323	96 32 46	3310	95 8 46	3297
31	Sol	O.	106 16 54	3235	107 42 22	3220	109 8 7	3205	110 34 10	3191
	Saturno	O.	85 13 5	2909	86 45 12	2896	88 17 36	2881	89 50 19	2868
	Spica	O.	62 54 27	2877	64 27 15	2864	66 0 20	2849	67 33 44	2835
	Marte	E.	41 43 22	2855	40 10 6	2843	38 36 34	2829	37 2 44	2815
	α Aquilæ	E.	46 58 38	4884	46 0 10	4983	45 3 1	5092	44 7 17	5214
	Fomalhaut	E.	67 17 43	3083	65 49 13	3074	64 20 32	3067	62 51 42	3059
	α Pegasi	E.	88 4 59	3233	86 39 29	3220	85 13 44	3208	83 47 44	3197

I. 1892. SEPTIEMBRE.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 30 45,8	— 0,08	0,0038193
1	Jueves.	S. Gil, Abad, y doce Hermanos, Mrs.	159 28 52,2	0,16	0,0037113
2	Viernes.	S. Esteban, Rey de Hungria.	160 26 59,9	0,22	0,0036024
3	Sábado.	S. Sandalio, Mr. de Córdoba.	161 25 9,2	0,26	0,0034928
4	Domingo.	XIII. Stas. Rosalia y Rosa de Viterbo.	162 23 19,9	0,27	0,0033825
5	Lunes.	S. Lorenzo Justiniano.	163 21 32,3	0,25	0,0032717
6	Martes.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	164 19 46,4	0,20	0,0031605
7	Miércoles.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	165 18 2,2	— 0,11	0,0030489
8	Jueves.	✠ *La Natividad de Ntra. Señora.*	166 16 19,9	+ 0,01	0,0029371
9	Viernes.	S. Gorgonio, Mr.	167 14 39,5	0,14	0,0028251
10	Sábado.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	168 13 1,2	0,28	0,0027127
11	Domingo.	XIV. El Dulce Nombre de María.	169 11 24,9	0,42	0,0025999
12	Lunes.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	170 9 50,8	0,55	0,0024866
13	Martes.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	171 8 18,9	0,67	0,0023727
14	Miércoles.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	172 6 49,2	0,76	0,0022580
15	Jueves.	S. Nicomedes, Mr.	173 5 21,7	0,82	0,0021424
16	Viernes.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	174 3 56,5	0,85	0,0020259
17	Sábado.	Las Llagas de S. Francisco.	175 2 33,3	0,85	0,0019085
18	Domingo.	XV. Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.	176 1 12,4	0,83	0,0017899
19	Lunes.	S. Jenaro, Ob. y Mr.	176 59 53,4	0,78	0,0016702
20	Martes.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	177 58 36,6	0,71	0,0015495
21	Miércoles.	*Témp.* S. Mateo, Apóstol.	178 57 21,7	0,62	0,0014276
22	Jueves.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 56 8,8	0,51	0,0013048
23	Viernes.	*Témp.* S. Lino, Papa y Sta. Tecla.	180 54 57,9	0,40	0,0011809
24	Sábado.	*Témp.* Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 53 48,8	0,28	0,0010562
25	Domingo.	XVI. S. Lope, Ob.	182 52 41,5	0,17	0,0009306
26	Lunes.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	183 51 36,1	+ 0,06	0,0008044
27	Martes.	Stos. Cosme y Damian, Mrs.	184 50 32,5	— 0,04	0,0006776
28	Miércoles.	S. Wenceslao, Mr.	185 49 30,6	0,13	0,0005503
29	Jueves.	La Dedicación de S. Miguel Arcáng.	186 48 30,5	0,20	0,0004227
30	Viernes.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 47 32,1	0,25	0,0002949
31	Sábado.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 46 35,5	— 0,27	0,0001672

Dia 22 á $1^h\ 34^m$, Sol en Libra: empieza {el otoño / la primavera} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

1892. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Dias del año	Desde 0^d de Enero. Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	10 40 34,56	+ 8 23 0,3	10 40 34,07	— 0 0,48	15 52,78	244	0,66804
1	10 44 12,20	8 1 11,4	10 44 30,63	+ 0 18,43	15 53,02	245	0,67077
2	10 47 49,55	7 39 14,8	10 48 27,18	0 37,64	15 53,26	246	0,67351
3	10 51 26,61	7 17 10,9	10 52 23,74	0 57,13	15 53,50	247	0,67625
4	10 55 3,42	6 55 0,0	10 56 20,29	1 16,88	15 53,74	248	0,67899
5	10 58 39,98	6 32 42,4	11 0 16,84	1 36,87	15 53,99	249	0,68172
6	11 2 16,32	6 10 18,4	11 4 13,40	1 57,08	15 54,23	250	0,68446
7	11 5 52,48	5 47 48,2	11 8 9,95	2 17,48	15 54,48	251	0,68720
8	11 9 28,45	5 25 12,3	11 12 6,51	2 38,05	15 54,72	252	0,68994
9	11 13 4,28	5 2 30,8	11 16 3,06	2 58,78	15 54,97	253	0,69268
10	11 16 39,99	4 39 44,1	11 19 59,61	3 19,63	15 55,21	254	0,69541
11	11 20 15,59	4 16 52,5	11 23 56,17	3 40,58	15 55,46	255	0,69815
12	11 23 51,10	3 53 56,2	11 27 52,72	4 1,62	15 55,71	256	0,70089
13	11 27 26,55	3 30 55,7	11 31 49,27	4 22,72	15 55,96	257	0,70363
14	11 31 1,96	3 7 51,1	11 35 45,83	4 43,87	15 56,22	258	0,70637
15	11 34 37,35	2 44 42,9	11 39 42,38	5 5,03	15 56,47	259	0,70910
16	11 38 12,73	2 21 31,4	11 43 38,94	5 26,21	15 56,73	260	0,71184
17	11 41 48,12	1 58 16,9	11 47 35,49	5 47,37	15 56,99	261	0,71458
18	11 45 23,55	1 34 59,8	11 51 32,04	6 8,50	15 57,25	262	0,71732
19	11 48 59,02	1 11 40,4	11 55 28,60	6 29,58	15 57,51	263	0,72005
20	11 52 34,55	0 48 19,2	11 59 25,15	6 50,60	15 57,78	264	0,72279
21	11 56 10,16	0 24 56,4	12 3 21,70	7 11,54	15 58,05	265	0,72553
22	11 59 45,87	+ 0 1 32,5	12 7 18,26	7 32,38	15 58,32	266	0,72827
23	12 3 21,70	— 0 21 52,2	12 11 14,81	7 53,11	15 58,59	267	0,73101
24	12 6 57,67	0 45 17,4	12 15 11,36	8 13,70	15 58,87	268	0,73374
25	12 10 33,78	1 8 42,6	12 19 7,92	8 34,14	15 59,14	269	0,73648
26	12 14 10,06	1 32 7,5	12 23 4,47	8 54,41	15 59,42	270	0,73922
27	12 17 46,54	1 55 31,8	12 27 1,02	9 14,49	15 59,70	271	0,74196
28	12 21 23,22	2 18 55,0	12 30 57,58	9 34,36	15 59,98	272	0,74470
29	12 25 0,12	2 42 16,9	12 34 54,13	9 54,01	16 0,27	273	0,74743
30	12 28 37,28	3 5 36,9	12 38 50,68	10 13,40	16 0,55	274	0,75017
31	12 32 14,70	— 3 28 54,9	12 42 47,24	+10 32,54	16 0,83	275	0,75291

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el medio dia *medio.*

III. 1892. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variacion horaria.	Declinacion *aparente.*	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. *(a)*	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Miércoles.	10 40 34,56	9,073	+8 23 0,3	—54,36	+ 0 0,48	—0,781	1 4,37
1	Jueves.	10 44 12,16	9,060	8 1 11,7	54,69	— 0 18,42	0,794	1 4,32
2	Viernes.	10 47 49,45	9,048	7 39 15,4	55,00	0 37,63	0,806	1 4,28
3	Sábado.	10 51 26,47	9,037	7 17 11,8	55,30	0 57,11	0,817	1 4,25
4	Domingo.	10 55 3,22	9,026	6 55 1,2	55,58	1 16,86	0,828	1 4,21
5	Lunes.	10 58 39,73	9,017	6 32 43,9	55,85	1 36,84	0,837	1 4,18
6	Martes.	11 2 16,03	9,008	6 10 20,2	56,11	1 57,05	0,846	1 4,15
7	Miércoles.	11 5 52,13	9,001	5 47 50,4	56,36	2 17,44	0,853	1 4,12
8	Jueves.	11 9 28,06	8,994	5 25 14,8	56,60	2 38,01	0,860	1 4,09
9	Viernes.	11 13 3,84	8,988	5 2 33,6	56,82	2 58,73	0,866	1 4,07
10	Sábado.	11 16 39,49	8,983	4 39 47,3	57,03	3 19,58	0,871	1 4,05
11	Domingo.	11 20 15,04	8,979	4 16 56,0	57,23	3 40,53	0,875	1 4,04
12	Lunes.	11 23 50,50	8,976	3 54 0,1	57,42	4 1,56	0,878	1 4,02
13	Martes.	11 27 25,90	8,974	3 30 59,9	57,59	4 22,66	0,880	1 4,01
14	Miércoles.	11 31 1,25	8,973	3 7 55,7	57,75	4 43,80	0,881	1 4,00
15	Jueves.	11 34 36,59	8,972	2 44 47,8	57,90	5 4,96	0,882	1 4,00
16	Viernes.	11 38 11,92	8,972	2 21 36,6	58,03	5 26,13	0,882	1 4,00
17	Sábado.	11 41 47,26	8,973	1 58 22,5	58,14	5 47,28	0,881	1 4,00
18	Domingo.	11 45 22,63	8,975	1 35 5,7	58,25	6 8,40	0,879	1 4,00
19	Lunes.	11 48 58,05	8,977	1 11 46,7	58,33	6 29,48	0,877	1 4,01
20	Martes.	11 52 33,53	8,980	0 48 25,8	58,40	6 50,50	0,874	1 4,02
21	Miércoles.	11 56 9,09	8,984	0 25 3,4	58,46	7 11,44	0,870	1 4,03
22	Jueves.	11 59 44,74	8,988	+0 1 39,8	58,50	7 32,27	0,866	1 4,05
23	Viernes.	12 3 20,52	8,994	—0 21 44,6	58,53	7 52,99	0,861	1 4,07
24	Sábado.	12 6 56,43	8,999	0 45 9,4	58,54	8 13,58	0,855	1 4,09
25	Domingo.	12 10 32,49	9,006	1 8 34,3	58,53	8 34,02	0,848	1 4,11
26	Lunes.	12 14 8,73	9,014	1 31 58,9	58,51	8 54,28	0,840	1 4,14
27	Martes.	12 17 45,15	9,022	1 55 22,8	58,48	9 14,36	0,832	1 4,18
28	Miércoles.	12 21 21,77	9,031	2 18 45,7	58,43	9 34,23	0,823	1 4,21
29	Jueves.	12 24 58,63	9,041	2 42 7,2	58,36	9 53,87	0,813	1 4,25
30	Viernes.	12 28 35,74	9,052	3 5 27,0	58,28	10 13,27	0,803	1 4,29
31	Sábado.	12 32 13,11	9,063	—3 28 44,7	—58,19	—10 32,40	—0,791	1 4,34

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0^h	LONGITUD. A 12^h	LATITUD. A 0^h	LATITUD. A 12^h	Paralaje horizontal. A 0^h	Paralaje horizontal. A 12^h	Semidiámetro. A 0^h	Semidiámetro. A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	259 9 32,3	265 18 44,1	−3 13 31,3	−3 37 50,4	55 9,2	55 27,5	15 3,2	15 8,2
1	271 32 45,9	277 52 10,0	3 59 53,1	4 19 19,1	55 47,8	56 10,0	15 13,8	15 19,8
2	284 17 23,7	290 48 48,8	4 35 47,5	4 48 57,5	56 33,8	56 58,7	15 26,3	15 33,1
3	297 26 39,7	304 11 2,9	4 58 28,9	5 4 2,8	57 24,4	57 50,3	15 40,1	15 47,2
4	311 1 55,9	317 59 6,4	5 5 22,5	5 2 14,4	58 15,9	58 40,7	15 54,2	16 1,0
5	325 2 12,3	332 10 42,1	4 54 29,6	4 42 4,4	59 4,1	59 25,5	16 7,3	16 13,2
6	339 23 55,0	346 41 3,0	4 25 1,4	4 3 30,4	59 44,4	60 0,3	16 18,3	16 22,7
7	354 1 12,6	1 23 26,2	3 37 48,4	3 8 19,5	60 12,9	60 21,8	16 26,1	16 28,5
8	8 46 46,0	16 10 14,7	2 35 34,2	2 0 8,6	60 27,0	60 28,4	16 29,9	16 30,3
9	23 32 58,4	30 54 9,0	1 22 43,0	−0 43 59,7	60 26,2	60 20,5	16 29,7	16 28,2
10	38 13 4,2	45 29 9,4	−0 4 42,2	+0 34 26,7	60 11,8	60 0,3	16 25,8	16 22,7
11	52 41 57,2	59 51 7,3	+1 12 46,3	1 49 38,9	59 46,6	59 31,1	16 19,0	16 14,7
12	66 56 26,3	73 57 46,7	2 24 30,3	2 56 50,9	59 14,2	58 56,2	16 10,1	16 5,2
13	80 55 5,2	87 48 22,8	3 26 14,9	3 52 21,5	58 37,7	58 18,9	16 0,1	15 55,0
14	94 37 43,0	101 23 11,3	4 14 53,6	4 33 38,6	58 0,1	57 41,5	15 49,9	15 44,8
15	108 4 53,8	114 42 57,5	4 48 27,4	4 59 14,7	57 23,2	57 5,4	15 39,8	15 35,0
16	121 17 29,0	127 48 34,6	5 5 58,4	5 8 39,8	56 48,2	56 31,7	15 30,3	15 25,7
17	134 16 19,9	140 40 50,2	5 7 22,6	5 2 13,7	56 15,8	56 0,6	15 21,4	15 17,2
18	147 2 10,1	153 20 24,0	4 53 22,3	4 40 59,7	55 46,0	55 32,2	15 13,3	15 9,5
19	159 35 36,5	165 47 52,5	4 25 19,3	4 6 36,5	55 19,1	55 6,7	15 5,9	15 2,6
20	171 57 17,7	178 3 59,2	3 45 7,8	3 21 11,0	54 55,2	54 44,4	14 59,4	14 56,5
21	184 8 5,2	190 9 46,5	2 55 5,1	2 27 9,2	54 34,6	54 25,9	14 53,8	14 51,4
22	196 9 15,4	202 6 46,7	1 57 43,0	1 27 6,5	54 18,3	54 11,9	14 49,3	14 47,6
23	208 2 37,7	213 57 8,6	+0 55 39,3	+0 23 40,7	54 6,9	54 3,5	14 46,2	14 45,3
24	219 50 41,6	225 43 42,1	−0 8 30,0	−0 40 34,2	54 1,7	54 1,7	14 44,8	14 44,8
25	231 36 37,8	237 29 58,7	1 12 13,9	1 43 10,8	54 3,7	54 7,8	14 45,4	14 46,5
26	243 24 16,9	249 20 6,6	2 13 7,7	2 41 47,1	54 14,1	54 22,7	14 48,2	14 50,5
27	255 18 3,6	261 18 44,6	3 8 51,7	3 34 4,3	54 33,7	54 47,0	14 53,5	14 57,2
28	267 22 46,9	273 30 47,9	3 57 7,3	4 17 43,0	55 2,8	55 21,0	15 1,5	15 6,5
29	279 43 24,4	286 1 11,0	4 35 33,5	4 50 20,7	55 41,5	56 4,2	15 12,1	15 18,2
30	292 24 40,1	298 54 20,1	5 1 46,5	5 9 33,2	56 28,8	56 55,0	15 24,9	15 32,1
31	305 30 34,3	312 13 39,8	−5 13 23,7	−5 13 2,7	57 22,6	57 51,0	15 39,6	15 47,4

Dia 6 á 8h 42,7m P. L. en P.	Dia 20 á 12h 51,4m L. N. en V.	Dia 8 á 11h, Luna en el Perigeo.
Dia 13 á 0h 24,7m U. C. en G.	Dia 28 á 17h 54,3m P. C. en C.	Dia 24 á 6h, Luna en el Apogeo.

V. 1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 10,1 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 6 57,11	23,534	—27 26 38,4	— 13,54
1	18 9 18,42	23,569	27 27 55,2	12,07
2	18 11 39,94	23,604	27 29 3,2	10,59
3	18 14 1,67	23,638	27 30 2,3	9,10
4	18 16 23,60	23,672	27 30 52,4	7,61
5	18 18 45,73	23,703	27 31 33,6	6,12
6	18 21 8,04	23,735	27 32 5,8	4,61
7	18 23 30,55	23,766	27 32 28,9	3,09
8	18 25 53,23	23,795	27 32 42,9	1,58
9	18 28 16,09	23,824	27 32 47,9	— 0,06
10	18 30 39,12	23,852	27 32 43,6	+ 1,47
11	18 33 2,31	23,878	27 32 30,2	3,00
12	18 35 25,66	23,905	27 32 7,6	4,53
13	18 37 49,17	23,930	27 31 35,7	6,08
14	18 40 12,82	23,953	27 30 54,6	7,63
15	18 42 36,61	23,977	27 30 4,2	9,18
16	18 45 0,54	23,999	27 29 4,4	10,74
17	18 47 24,60	24,021	27 27 55,3	12,30
18	18 49 48,79	24,041	27 26 36,8	13,87
19	18 52 13,09	24,060	27 25 8,9	15,43
20	18 54 37,51	24,078	27 23 31,6	17,01
21	18 57 2,03	24,096	27 21 44,8	18,58
22	18 59 26,66	24,112	27 19 48,6	20,16
23	19 1 51,38	24,127	—27 17 42,9	+ 21,74

Paso por el merid. á 7h 39m,3: retardo 55m,9

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 11,1 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
0	19 4 16,18	24,141	—27 15 27,7	+ 23,33
1	19 6 41,07	24,155	27 13 3,0	24,91
2	19 9 6,04	24,168	27 10 28,8	26,49
3	19 11 31,08	24,179	27 7 45,1	28,08
4	19 13 56,19	24,189	27 4 51,8	29,68
5	19 16 21,35	24,198	27 1 48,9	31,28
6	19 18 46,56	24,206	26 58 36,5	32,87
7	19 21 11,82	24,214	26 55 14,5	34,47
8	19 23 37,13	24,221	26 51 42,9	36,06
9	19 26 2,47	24,225	26 48 1,8	37,65
10	19 28 27,83	24,229	26 44 11,1	39,25
11	19 30 53,22	24,233	26 40 10,8	40,85
12	19 33 18,63	24,235	26 36 0,9	42,45
13	19 35 44,04	24,237	26 31 41,4	44,05
14	19 38 9,47	24,237	26 27 12,3	45,65
15	19 40 34,89	24,236	26 22 33,6	47,24
16	19 43 0,30	24,235	26 17 45,4	48,83
17	19 45 25,71	24,232	26 12 47,6	50,43
18	19 47 51,09	24,228	26 7 40,3	52,02
19	19 50 16,45	24,225	26 2 23,4	53,61
20	19 52 41,79	24,220	25 56 57,0	55,19
21	19 55 7,09	24,213	25 51 21,1	56,78
22	19 57 32,35	24,206	25 45 35,7	58,36
23	19 59 57,56	24,198	25 39 40,8	59,94
24	20 2 22,72	24,189	—25 33 36,4	+ 61,52

Paso por el merid. á 8h 35m,2: retardo 56m,2

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 12,1 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 2 22,72	24,189	—25 33 36,4	+ 61,52
1	20 4 47,83	24,180	25 27 22,6	63,09
2	20 7 12,88	24,169	25 20 59,3	64,67
3	20 9 37,86	24,157	25 14 26,6	66,23
4	20 12 2,76	24,145	25 7 44,6	67,79
5	20 14 27,60	24,132	25 0 53,1	69,35
6	20 16 52,35	24,118	24 53 52,4	70,90
7	20 19 17,01	24,103	24 46 42,3	72,45
8	20 21 41,59	24,088	24 39 23,0	73,99
9	20 24 6,07	24,072	24 31 54,4	75,52
10	20 26 30,45	24,055	24 24 16,7	77,06
11	20 28 54,73	24,038	24 16 29,7	78,59
12	20 31 18,91	24,020	24 8 33,6	80,11
13	20 33 42,97	24,000	24 0 28,4	81,63
14	20 36 6,91	23,981	23 52 14,1	83,13
15	20 38 30,74	23,961	23 43 50,8	84,63
16	20 40 54,44	23,939	23 35 18,5	86,13
17	20 43 18,01	23,918	23 26 37,3	87,62
18	20 45 41,45	23,896	23 17 47,1	89,09
19	20 48 4,76	23,874	23 8 48,2	90,57
20	20 50 27,94	23,851	22 59 40,3	92,03
21	20 52 50,97	23,827	22 50 23,8	93,48
22	20 55 13,86	23,803	22 40 58,5	94,94
23	20 57 36,60	23,778	—22 31 24,5	+ 96,38

Paso por el merid. á 9h 31m,4: retardo 55m,2

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 13,1 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variacion en 10^m
0	20 59 59,19	23,753	—22 21 42,0	+ 97,81
1	21 2 21,63	23,727	22 11 50,8	99,23
2	21 4 43,91	23,700	22 1 51,2	100,64
3	21 7 6,03	23,674	21 51 43,1	102,05
4	21 9 28,00	23,648	21 41 26,6	103,44
5	21 11 49,80	23,620	21 31 1,8	104,83
6	21 14 11,44	23,593	21 20 28,7	106,21
7	21 16 32,91	23,565	21 9 47,3	107,57
8	21 18 54,22	23,537	20 58 57,9	108,92
9	21 21 15,35	23,508	20 48 0,3	110,27
10	21 23 36,31	23,479	20 36 54,7	111,60
11	21 25 57,10	23,450	20 25 41,1	112,92
12	21 28 17,71	23,420	20 14 19,6	114,23
13	21 30 38,14	23,391	20 2 50,3	115,53
14	21 32 58,40	23,362	19 51 13,3	116,82
15	21 35 18,48	23,332	19 39 28,5	118,10
16	21 37 38,38	23,302	19 27 36,1	119,36
17	21 39 58,10	23,272	19 15 36,2	120,62
18	21 42 17,64	23,242	19 3 28,7	121,86
19	21 44 37,00	23,212	18 51 13,9	123,08
20	21 46 56,18	23,182	18 38 51,7	124,30
21	21 49 15,18	23,152	18 26 22,3	125,50
22	21 51 33,99	23,120	18 13 45,7	126,70
23	21 53 52,62	23,090	18 1 1,9	127,87
24	21 56 11,07	23,060	—17 48 11,2	+ 129,03

Paso por el merid. á 10h 26m,6: retardo 53m,4

1892
LRQ40
S19
WesWesWesWesWesWesWesWes
UnivUnivUnivUnivUnivUnivUniv
LibLibLibLibLibLibLibLibLib

1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 56 11,07	23,060	—17 48 11,2	+129,03
1	21 58 29,34	23,030	17 35 13,5	130,19
2	22 0 47,43	22,999	17 22 8,9	131,33
3	22 3 5,33	22,969	17 8 57,5	132,46
4	22 5 23,06	22,938	16 55 39,4	133,57
5	22 7 40,60	22,909	16 42 14,7	134,66
6	22 9 57,97	22,880	16 28 43,5	135,74
7	22 12 15,16	22,850	16 15 5,8	136,82
8	22 14 32,17	22,820	16 1 21,7	137,88
9	22 16 49,00	22,791	15 47 31,3	138,92
10	22 19 5,66	22,762	15 33 34,7	139,94
11	22 21 22,15	22,733	15 19 32,0	140,95
12	22 23 38,46	22,704	15 5 23,3	141,94
13	22 25 54,60	22,676	14 51 8,7	142,93
14	22 28 10,57	22,648	14 36 48,2	143,90
15	22 30 26,37	22,620	14 22 21,9	144,85
16	22 32 42,01	22,592	14 7 50,0	145,78
17	22 34 57,48	22,565	13 53 12,5	146,71
18	22 37 12,79	22,538	13 38 29,5	147,62
19	22 39 27,94	22,512	13 23 41,1	148,51
20	22 41 42,93	22,485	13 8 47,4	149,38
21	22 43 57,76	22,459	12 53 48,5	150,24
22	22 46 12,44	22,434	12 38 44,5	151,08
23	22 48 26,97	22,409	—12 23 35,5	+151,91

Paso por el merid. á 11h 20m,0: retardo 51m,6

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 15,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	22 50 41,35	22,384	—12 8 21,6	+152,72
1	22 52 55,58	22,360	11 53 2,9	153,52
2	22 55 9,67	22,337	11 37 39,4	154,30
3	22 57 23,62	22,313	11 22 11,3	155,06
4	22 59 37,43	22,290	11 6 38,7	155,80
5	23 1 51,10	22,268	10 51 1,7	156,53
6	23 4 4,64	22,247	10 35 20,3	157,25
7	23 6 18,06	22,225	10 19 34,7	157,95
8	23 8 31,34	22,203	10 3 44,9	158,62
9	23 10 44,50	22,183	9 47 51,2	159,28
10	23 12 57,54	22,163	9 31 53,5	159,94
11	23 15 10,46	22,144	9 15 51,9	160,57
12	23 17 23,27	22,126	8 59 46,7	161,18
13	23 19 35,97	22,108	8 43 37,8	161,78
14	23 21 48,56	22,090	8 27 25,4	162,36
15	23 24 1,05	22,073	8 11 9,5	162,92
16	23 26 13,44	22,057	7 54 50,4	163,45
17	23 28 25,73	22,041	7 38 28,1	163,98
18	23 30 37,93	22,026	7 22 2,6	164,50
19	23 32 50,04	22,011	7 5 34,1	164,98
20	23 35 2,06	21,997	6 49 2,8	165,46
21	23 37 14,00	21,984	6 32 28,6	165,92
22	23 39 25,87	21,972	6 15 51,8	166,35
23	23 41 37,66	21,959	5 59 12,4	166,77
24	23 43 49,38	21,948	— 5 42 30,5	+167,18

Paso por el merid. á 12h 11m,6: retardo 50m,5

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 16,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 43 49,38	21,948	— 5 42 30,5	+ 167,18
1	23 46 1,03	21,938	5 25 46,2	167,57
2	23 48 12,63	21,928	5 8 59,7	167,93
3	23 50 24,16	21,918	4 52 11,0	168,29
4	23 52 35,64	21,909	4 35 20,2	168,62
5	23 54 47,07	21,902	4 18 27,5	168,93
6	23 56 58,46	21,895	4 1 33,0	169,23
7	23 59 9,81	21,888	3 44 36,8	169,51
8	0 1 21,12	21,882	3 27 38,9	169,77
9	0 3 32,39	21,877	3 10 39,6	170,01
10	0 5 43,64	21,873	2 53 38,8	170,24
11	0 7 54,86	21,868	2 36 36,7	170,45
12	0 10 6,06	21,865	2 19 33,4	170,63
13	0 12 17,25	21,864	2 2 29,1	170,80
14	0 14 28,43	21,863	1 45 23,8	170,96
15	0 16 39,60	21,862	1 28 17,6	171,09
16	0 18 50,77	21,862	1 11 10,7	171,20
17	0 21 1,94	21,862	0 54 3,2	171,30
18	0 23 13,11	21,863	0 36 55,1	171,38
19	0 25 24,30	21,867	0 19 46,6	171,45
20	0 27 35,51	21,869	— 0 2 37,7	171,49
21	0 29 46,73	21,872	+ 0 14 31,3	171,51
22	0 31 57,98	21,877	0 31 40,4	171,52
23	0 34 9,25	21,882	+ 0 48 49,5	+ 171,51

Paso por el merid. á 13h 2m,1: retardo 50m,3

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	0 36 20,56	21,888	+ 1 5 58,5	+ 171,48
1	0 38 31,91	21,895	1 23 7,2	171,43
2	0 40 43,30	21,903	1 40 15,6	171,37
3	0 42 54,74	21,911	1 57 23,6	171,28
4	0 45 6,23	21,920	2 14 30,9	171,17
5	0 47 17,78	21,930	2 31 37,6	171,05
6	0 49 29,39	21,940	2 48 43,5	170,91
7	0 51 41,06	21,951	3 5 48,5	170,75
8	0 53 52,80	21,963	3 22 52,5	170,58
9	0 56 4,61	21,975	3 39 55,4	170,38
10	0 58 16,50	21,989	3 56 57,0	170,16
11	1 0 28,48	22,004	4 13 57,3	169,93
12	1 2 40,55	22,018	4 30 56,2	169,68
13	1 4 52,70	22,033	4 47 53,5	169,41
14	1 7 4,95	22,051	5 4 49,1	169,13
15	1 9 17,31	22,068	5 21 43,0	168,82
16	1 11 29,76	22,085	5 38 34,9	168,49
17	1 13 42,33	22,104	5 55 24,9	168,15
18	1 15 55,01	22,123	6 12 12,7	167,79
19	1 18 7,81	22,144	6 28 58,4	167,42
20	1 20 20,74	22,165	6 45 41,7	167,01
21	1 22 33,79	22,186	7 2 22,5	166,60
22	1 24 46,97	22,208	7 19 0,9	166,17
23	1 27 0,28	22,231	7 35 36,6	165,72
24	1 29 13,74	22,255	+ 7 52 9,5	+ 165,24

Paso por el merid. á 13h 52m,4: retardo 51m,4

VII. 1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á o horas... 18,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 29 13,74	22,255	+ 7 52 9,5	+ 165,24
1	1 31 27,34	22,278	8 8 39,5	164,76
2	1 33 41,08	22,303	8 25 6,6	164,26
3	1 35 54,98	22,330	8 41 30,6	163,73
4	1 38 9,04	22,356	8 57 51,4	163,19
5	1 40 23,25	22,382	9 14 8,9	162,63
6	1 42 37,63	22,410	9 30 23,0	162,06
7	1 44 52,17	22,438	9 46 33,6	161,47
8	1 47 6,89	22,468	10 2 40,6	160,85
9	1 49 21,78	22,498	10 18 43,8	160,22
10	1 51 36,86	22,528	10 34 43,2	159,57
11	1 53 52,11	22,558	10 50 38,6	158,90
12	1 56 7,55	22,589	11 6 30,0	158,22
13	1 58 23,18	22,621	11 22 17,2	157,52
14	2 0 39,00	22,653	11 38 0,2	156,80
15	2 2 55,02	22,687	11 53 38,8	156,06
16	2 5 11,24	22,720	12 9 12,9	155,30
17	2 7 27,66	22,754	12 24 42,4	154,53
18	2 9 44,29	22,789	12 40 7,3	153,75
19	2 12 1,13	22,824	12 55 27,4	152,93
20	2 14 18,18	22,859	13 10 42,5	152,11
21	2 16 35,44	22,896	13 25 52,7	151,27
22	2 18 52,93	22,933	13 40 57,8	150,42
23	2 21 10,64	22,970	+ 13 55 57,7	+ 149,54

Paso por el merid. á 14h 43,8m: retardo 53,5m

Domingo 11. Edad de la Luna á o horas.. 20,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 19 51,63	24,002	+ 19 37 53,2	+ 122,33
1	3 22 15,77	24,044	19 50 3,4	121,05
2	3 24 40,16	24,087	20 2 5,8	119,74
3	3 27 4,81	24,130	20 14 0,3	118,42
4	3 29 29,72	24,173	20 25 46,8	117,08
5	3 31 54,88	24,216	20 37 25,3	115,74
6	3 34 20,31	24,259	20 48 55,7	114,38
7	3 36 45,98	24,301	21 0 17,9	113,01
8	3 39 11,91	24,343	21 11 31,8	111,63
9	3 41 38,09	24,385	21 22 37,4	110,23
10	3 44 4,53	24,427	21 33 34,5	108,81
11	3 46 31,21	24,468	21 44 23,1	107,38
12	3 48 58,14	24,508	21 55 3,1	105,94
13	3 51 25,31	24,549	22 5 34,4	104,49
14	3 53 52,73	24,591	22 15 57,0	103,02
15	3 56 20,40	24,631	22 26 10,7	101,54
16	3 58 48,30	24,669	22 36 15,5	100,06
17	4 1 16,43	24,708	22 46 11,4	98,56
18	4 3 44,80	24,748	22 55 58,2	97,05
19	4 6 13,40	24,786	23 5 36,0	95,53
20	4 8 42,23	24,823	23 15 4,5	93,98
21	4 11 11,28	24,861	23 24 23,8	92,44
22	4 13 40,56	24,898	23 33 33,8	90,88
23	4 16 10,05	24,933	+ 23 42 34,4	+ 89,32

Paso por el merid. á 16h 33,5m: retardo 58,7m

Sábado 10. Edad de la Luna á o horas... 19,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	2 23 28,57	23,008	+ 14 10 52,3	+ 148,64
1	2 25 46,73	23,045	14 25 41,4	147,73
2	2 28 5,11	23,083	14 40 25,1	146,82
3	2 30 23,73	23,123	14 55 3,2	145,87
4	2 32 42,59	23,163	15 9 35,5	144,91
5	2 35 1,68	23,202	15 24 2,1	143,93
6	2 37 21,01	23,242	15 38 22,7	142,93
7	2 39 40,58	23,282	15 52 37,3	141,92
8	2 42 0,39	23,323	16 6 45,8	140,90
9	2 44 20,45	23,364	16 20 48,1	139,86
10	2 46 40,76	23,405	16 34 44,1	138,81
11	2 49 1,31	23,446	16 48 33,8	137,73
12	2 51 22,11	23,488	17 2 16,9	136,63
13	2 53 43,17	23,531	17 15 53,4	135,52
14	2 56 4,48	23,573	17 29 23,2	134,41
15	2 58 26,04	23,614	17 42 46,3	133,28
16	3 0 47,85	23,657	17 56 2,5	132,12
17	3 3 9,92	23,700	18 9 11,7	130,94
18	3 5 32,25	23,743	18 22 13,8	129,76
19	3 7 54,84	23,786	18 35 8,8	128,56
20	3 10 17,68	23,828	18 47 56,5	127,34
21	3 12 40,78	23,872	19 0 36,9	126,12
22	3 15 4,14	23,914	19 13 9,9	124,87
23	3 17 27,75	23,958	19 25 35,4	123,61
24	3 19 51,63	24,002	+ 19 37 53,2	+ 122,33

Paso por el merid. á 15h 37,3m: retardo 56,2m

Lunes 12. Edad de la Luna á o horas.. 21,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	4 18 39,76	24,969	+ 23 51 25,6	+ 87,74
1	4 21 9,68	25,003	24 0 7,3	86,15
2	4 23 39,80	25,038	24 8 39,4	84,55
3	4 26 10,13	25,071	24 17 1,9	82,94
4	4 28 40,65	25,103	24 25 14,7	81,33
5	4 31 11,37	25,136	24 33 17,8	79,70
6	4 33 42,28	25,167	24 41 11,1	78,06
7	4 36 13,37	25,196	24 48 54,5	76,42
8	4 38 44,63	25,226	24 56 28,1	74,77
9	4 41 16,08	25,255	25 3 51,7	73,11
10	4 43 47,69	25,282	25 11 5,4	71,44
11	4 46 19,46	25,309	25 18 9,0	69,76
12	4 48 51,40	25,336	25 25 2,5	68,07
13	4 51 23,49	25,360	25 31 45,8	66,38
14	4 53 55,72	25,383	25 38 19,0	64,68
15	4 56 28,09	25,407	25 44 42,0	62,98
16	4 59 0,60	25,429	25 50 54,8	61,27
17	5 1 33,24	25,449	25 56 57,2	59,55
18	5 4 5,99	25,469	26 2 49,4	57,82
19	5 6 38,87	25,489	26 8 31,1	56,09
20	5 9 11,86	25,506	26 14 2,5	54,37
21	5 11 44,94	25,522	26 19 23,5	52,63
22	5 14 18,12	25,538	26 24 34,0	50,88
23	5 16 51,39	25,553	26 29 34,1	49,14
24	5 19 24,75	25,566	+ 26 34 23,7	+ 47,38

Paso por el merid. á 17h 32,2m: retardo 59,8m

1892. SEPTIEMRRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á o horas... 22,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	5 19 24,75	25,566	+26 34 23,7	+ 47,38
1	5 21 58,18	25,577	26 39 2,7	45,63
2	5 24 31,68	25,588	26 43 31,2	43,87
3	5 27 5,24	25,598	26 47 49,1	42,11
4	5 29 38,85	25,606	26 51 56,5	40,34
5	5 32 12,51	25,613	26 55 53,2	38,58
6	5 34 46,21	25,619	26 59 39,4	36,81
7	5 37 19,94	25,624	27 3 14,9	35,03
8	5 39 53,70	25,628	27 6 39,8	33,27
9	5 42 27,47	25,629	27 9 54,1	31,49
10	5 45 1,25	25,629	27 12 57,7	29,72
11	5 47 35,02	25,628	27 15 50,7	27,94
12	5 50 8,79	25,627	27 18 33,0	26,16
13	5 52 42,55	25,625	27 21 4,6	24,38
14	5 55 16,29	25,621	27 23 25,6	22,62
15	5 57 50,00	25,614	27 25 36,0	20,84
16	6 0 23,66	25,607	27 27 35,7	19,06
17	6 2 57,28	25,598	27 29 24,7	17,29
18	6 5 30,84	25,589	27 31 3,2	15,53
19	6 8 4,35	25,578	27 32 31,0	13,75
20	6 10 37,78	25,566	27 33 48,2	11,98
21	6 13 11,14	25,553	27 34 54,8	10,22
22	6 15 44,41	25,537	27 35 50,8	8,46
23	6 18 17,58	25,520	+27 36 36,3	+ 6,70

Paso por el merid. á 18h 32,0m: retardo 59,2m

Miércoles 14. Edad de la Luna á o horas... 23,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	6 20 50,65	25,503	+27 37 11,2	+ 4,94
1	6 23 23,62	25,485	27 37 35,6	3,19
2	6 25 56,47	25,464	27 37 49,5	+ 1,44
3	6 28 29,19	25,443	27 37 52,9	— 0,30
4	6 31 1,78	25,420	27 37 45,9	2,04
5	6 33 34,23	25,396	27 37 28,4	3,78
6	6 36 6,53	25,371	27 37 0,6	5,50
7	6 38 38,68	25,344	27 36 22,4	7,22
8	6 41 10,66	25,317	27 35 33,9	8,94
9	6 43 42,48	25,288	27 34 35,1	10,66
10	6 46 14,11	25,257	27 33 26,0	12,37
11	6 48 45,56	25,226	27 32 6,7	14,07
12	6 51 16,82	25,193	27 30 37,2	15,76
13	6 53 47,88	25,159	27 28 57,6	17,44
14	6 56 18,73	25,124	27 27 7,9	19,12
15	6 58 49,37	25,088	27 25 8,2	20,79
16	7 1 19,78	25,050	27 22 58,4	22,46
17	7 3 49,97	25,012	27 20 38,7	24,11
18	7 6 19,93	24,973	27 18 9,1	25,76
19	7 8 49,65	24,932	27 15 29,6	27,40
20	7 11 19,12	24,890	27 12 40,3	29,03
21	7 13 48,33	24,848	27 9 41,3	30,65
22	7 16 17,29	24,805	27 6 32,5	32,27
23	7 18 45,99	24,760	27 3 14,1	33,87
24	7 21 14,41	24,714	+26 59 46,1	— 35,46

Paso por el merid. á 19h 31,2m: retardo 56,5m

Jueves 15. Edad de la Luna á o horas... 24,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	7 21 14,41	24,714	+26 59 46,1	— 35,46
1	7 23 42,56	24,668	26 56 8,6	37,05
2	7 26 10,43	24,620	26 52 21,5	38,62
3	7 28 38,00	24,572	26 48 25,1	40,18
4	7 31 5,29	24,523	26 44 19,3	41,74
5	7 33 32,27	24,473	26 40 4,2	43,29
6	7 35 58,96	24,422	26 35 39,8	44,83
7	7 38 25,33	24,370	26 31 6,3	46,34
8	7 40 51,40	24,318	26 26 23,7	47,85
9	7 43 17,14	24,264	26 21 32,1	49,36
10	7 45 42,57	24,211	26 16 31,4	50,85
11	7 48 7,67	24,155	26 11 21,9	52,33
12	7 50 32,43	24,099	26 6 3,5	53,79
13	7 52 56,86	24,044	26 0 36,4	55,25
14	7 55 20,96	23,987	25 55 0,5	56,69
15	7 57 44,71	23,929	25 49 16,1	58,13
16	8 0 8,11	23,872	25 43 23,0	59,55
17	8 2 31,17	23,813	25 37 21,5	60,95
18	8 4 53,87	23,754	25 31 11,6	62,35
19	8 7 16,22	23,694	25 24 53,3	63,73
20	8 9 38,20	23,634	25 18 26,8	65,10
21	8 11 59,83	23,574	25 11 52,1	66,47
22	8 14 21,09	23,513	25 5 9,2	67,81
23	8 16 41,99	23,452	+24 58 18,4	— 69,14

Paso por el merid. á 20h 27,7m: retardo 52,6m

Viernes 16. Edad de la Luna á o horas... 25,1 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	8 19 2,51	23,390	+24 51 19,5	— 70,47
1	8 21 22,67	23,328	24 44 12,8	71,78
2	8 23 42,44	23,265	24 36 58,2	73,07
3	8 26 1,85	23,203	24 29 36,0	74,35
4	8 28 20,87	23,139	24 22 6,0	75,62
5	8 30 39,52	23,076	24 14 28,5	76,88
6	8 32 57,78	23,012	24 6 43,5	78,13
7	8 35 15,67	22,949	23 58 51,0	79,35
8	8 37 33,17	22,884	23 50 51,3	80,57
9	8 39 50,28	22,820	23 42 44,2	81,78
10	8 42 7,01	22,756	23 34 30,0	82,97
11	8 44 23,35	22,693	23 26 8,6	84,15
12	8 46 39,31	22,628	23 17 40,2	85,31
13	8 48 54,88	22,563	23 9 4,9	86,46
14	8 51 10,06	22,498	23 0 22,7	87,60
15	8 53 24,85	22,433	22 51 33,7	88,73
16	8 55 39,25	22,368	22 42 38,0	89,84
17	8 57 53,26	22,303	22 33 35,6	90,94
18	9 0 6,89	22,239	22 24 26,7	92,02
19	9 2 20,13	22,174	22 15 11,4	93,09
20	9 4 32,98	22,109	22 5 49,6	94,15
21	9 6 45,44	22,044	21 56 21,6	95,19
22	9 8 57,51	21,980	21 46 47,3	96,23
23	9 11 9,20	21,916	21 37 6,9	97,25
24	9 13 20,50	21,852	+21 27 20,3	— 98,26

Paso por el merid. á 21h 20,3m: retardo 48,7m

IX. 1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 26,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 13 20,50	21,852	+21 27 20,3	— 98,26
1	9 15 31,42	21,788	21 17 27,8	99,24
2	9 17 41,95	21,723	21 7 29,4	100,22
3	9 19 52,10	21,660	20 57 25,2	101,18
4	9 22 1,87	21,596	20 47 15,2	102,14
5	9 24 11,25	21,532	20 36 59,5	103,08
6	9 26 20,26	21,470	20 26 38,2	104,01
7	9 28 28,89	21,408	20 16 11,4	104,92
8	9 30 37,15	21,345	20 5 39,2	105,82
9	9 32 45,03	21,283	19 55 1,6	106,71
10	9 34 52,54	21,220	19 44 18,7	107,58
11	9 36 59,67	21,158	19 33 30,6	108,43
12	9 39 6,44	21,097	19 22 37,4	109,28
13	9 41 12,84	21,036	19 11 39,2	110,13
14	9 43 18,87	20,976	19 0 35,9	110,95
15	9 45 24,55	20,916	18 49 27,8	111,76
16	9 47 29,86	20,855	18 38 14,8	112,56
17	9 49 34,81	20,796	18 26 57,1	113,34
18	9 51 39,41	20,737	18 15 34,7	114,12
19	9 53 43,65	20,678	18 4 7,7	114,88
20	9 55 47,54	20,620	17 52 36,2	115,62
21	9 57 51,09	20,563	17 41 0,3	116,36
22	9 59 54,29	20,504	17 29 19,9	117,08
23	10 1 57,14	20,447	+17 17 35,3	—117,78

Paso por el merid. á 22h 9m,0: retardo 45m,0

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 27,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 3 59,66	20,391	+17 5 46,5	—118,48
1	10 6 1,83	20,334	16 53 53,5	119,17
2	10 8 3,67	20,279	16 41 56,4	119,85
3	10 10 5,18	20,224	16 29 55,3	120,51
4	10 12 6,36	20,170	16 17 50,3	121,16
5	10 14 7,22	20,116	16 5 41,4	121,80
6	10 16 7,75	20,063	15 53 28,7	122,42
7	10 18 7,97	20,009	15 41 12,4	123,03
8	10 20 7,86	19,957	15 28 52,3	123,64
9	10 22 7,45	19,905	15 16 28,7	124,23
10	10 24 6,72	19,853	15 4 1,6	124,81
11	10 26 5,69	19,803	14 51 31,0	125,38
12	10 28 4,35	19,752	14 38 57,1	125,93
13	10 30 2,71	19,703	14 26 19,8	126,48
14	10 32 0,78	19,653	14 13 39,3	127,01
15	10 33 58,55	19,605	14 0 55,7	127,53
16	10 35 56,04	19,558	13 48 9,0	128,04
17	10 37 53,24	19,509	13 35 19,2	128,54
18	10 39 50,15	19,462	13 22 26,5	129,03
19	10 41 46,79	19,417	13 9 30,8	129,51
20	10 43 43,15	19,371	12 56 32,4	129,97
21	10 45 39,24	19,326	12 43 31,2	130,43
22	10 47 35,06	19,281	12 30 27,2	130,88
23	10 49 30,61	19,237	12 17 20,7	131,31
24	10 51 25,90	19,194	+12 4 11,5	—131,73

Paso por el merid. á 22h 54m,0: retardo 42m,3

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 28,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 51 25,90	19,194	+12 4 11,5	— 131,73
1	10 53 20,94	19,153	11 50 59,9	132,14
2	10 55 15,73	19,111	11 37 45,8	132,55
3	10 57 10,27	19,068	11 24 29,3	132,94
4	10 59 4,55	19,027	11 11 10,5	133,32
5	11 0 58,60	18,988	10 57 49,5	133,68
6	11 2 52,41	18,948	10 44 26,3	134,05
7	11 4 45,98	18,909	10 31 0,9	134,40
8	11 6 39,32	18,871	10 17 33,5	134,74
9	11 8 32,43	18,833	10 4 4,0	135,07
10	11 10 25,32	18,796	9 50 32,6	135,38
11	11 12 17,98	18,759	9 36 59,4	135,69
12	11 14 10,43	18,725	9 23 24,3	136,00
13	11 16 2,68	18,691	9 9 47,4	136,29
14	11 17 54,72	18,656	8 56 8,8	136,57
15	11 19 46,55	18,622	8 42 28,6	136,84
16	11 21 38,18	18,589	8 28 46,7	137,10
17	11 23 29,62	18,557	8 15 3,4	137,35
18	11 25 20,86	18,525	8 1 18,5	137,59
19	11 27 11,92	18,494	7 47 32,3	137,82
20	11 29 2,79	18,464	7 33 44,7	138,05
21	11 30 53,49	18,435	7 19 55,7	138,26
22	11 32 44,01	18,405	7 6 5,6	138,45
23	11 34 34,35	18,377	+ 6 52 14,3	— 138,66

Paso por el merid. á 23h 36m,3: retardo 40m,6

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 29,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 36 24,53	18,349	+ 6 38 21,7	— 138,85
1	11 38 14,54	18,323	6 24 28,1	139,02
2	11 40 4,40	18,296	6 10 33,5	139,18
3	11 41 54,09	18,270	5 56 38,0	139,33
4	11 43 43,64	18,245	5 42 41,5	139,49
5	11 45 33,03	18,221	5 28 44,1	139,63
6	11 47 22,29	18,197	5 14 46,0	139,76
7	11 49 11,40	18,173	5 0 47,0	139,88
8	11 51 0,37	18,152	4 46 47,4	139,98
9	11 52 49,22	18,130	4 32 47,2	140,09
10	11 54 37,93	18,108	4 18 46,3	140,19
11	11 56 26,52	18,088	4 4 44,9	140,27
12	11 58 14,99	18,068	3 50 43,1	140,35
13	12 0 3,34	18,050	3 36 40,7	140,43
14	12 1 51,59	18,032	3 22 38,0	140,48
15	12 3 39,72	18,013	3 8 35,0	140,53
16	12 5 27,75	17,997	2 54 31,7	140,58
17	12 7 15,68	17,980	2 40 28,1	140,61
18	12 9 3,51	17,964	2 26 24,4	140,63
19	12 10 51,25	17,949	2 12 20,6	140,65
20	12 12 38,90	17,934	1 58 16,6	140,67
21	12 14 26,46	17,921	1 44 12,6	140,66
22	12 16 13,95	17,908	1 30 8,7	140,65
23	12 18 1,36	17,895	1 16 4,8	140,63
24	12 19 48,69	17,883	+ 1 2 1,1	— 140,61

Paso por el merid. á *** : retardo ***

1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 0,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 19 48,69	17,883	+ 1 2 1,1	— 140,61
1	12 21 35,96	17,873	0 47 57,5	140,58
2	12 23 23,16	17,863	0 33 54,1	140,54
3	12 25 10,31	17,853	0 19 51,0	140,49
4	12 26 57,39	17,843	+ 0 5 48,2	140,43
5	12 28 44,43	17,835	— 0 8 14,2	140,38
6	12 30 31,41	17,827	0 22 16,3	140,30
7	12 32 18,35	17,820	0 36 17,8	140,22
8	12 34 5,25	17,813	0 50 18,9	140,13
9	12 35 52,11	17,807	1 4 19,4	140,03
10	12 37 38,93	17,802	1 18 19,2	139,93
11	12 39 25,73	17,798	1 32 18,5	139,82
12	12 41 12,50	17,793	1 46 17,0	139,69
13	12 42 59,25	17,790	2 0 14,8	139,57
14	12 44 45,98	17,788	2 14 11,8	139,43
15	12 46 32,70	17,786	2 28 8,0	139,29
16	12 48 19,41	17,784	2 42 3,3	139,13
17	12 50 6,11	17,782	2 55 57,6	138,98
18	12 51 52,80	17,783	3 9 51,0	138,81
19	12 53 39,50	17,784	3 23 43,3	138,63
20	12 55 26,21	17,785	3 37 34,6	138,45
21	12 57 12,92	17,787	3 51 24,7	138,26
22	12 58 59,65	17,789	4 5 13,7	138,07
23	13 0 46,39	17,792	— 4 19 1,5	— 137,86

Paso por el merid. á 0h 16m,9: retardo 39m,9

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 1,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	13 2 33,15	17,796	— 4 32 48,0	— 137,64
1	13 4 19,94	17,801	4 46 33,2	137,42
2	13 6 6,76	17,805	5 0 17,0	137,19
3	13 7 53,60	17,811	5 13 59,5	136,96
4	13 9 40,49	17,817	5 27 40,5	136,72
5	13 11 27,41	17,823	5 41 20,1	136,47
6	13 13 14,37	17,831	5 54 58,1	136,20
7	13 15 1,38	17,839	6 8 34,5	135,94
8	13 16 48,44	17,848	6 22 9,4	135,67
9	13 18 35,56	17,858	6 35 42,5	135,38
10	13 20 22,73	17,868	6 49 13,9	135,09
11	13 22 9,97	17,878	7 2 43,6	134,80
12	13 23 57,27	17,889	7 16 11,5	134,49
13	13 25 44,64	17,901	7 29 37,5	134,18
14	13 27 32,08	17,913	7 43 1,6	133,86
15	13 29 19,60	17,926	7 56 23,8	133,53
16	13 31 7,19	17,939	8 9 44,0	133,20
17	13 32 54,87	17,954	8 23 2,2	132,86
18	13 34 42,64	17,969	8 36 18,3	132,51
19	13 36 30,50	17,984	8 49 32,3	132,16
20	13 38 18,45	18,001	9 2 44,2	131,79
21	13 40 6,51	18,017	9 15 53,8	131,42
22	13 41 54,66	18,034	9 29 1,2	131,03
23	13 43 42,92	18,052	9 42 6,2	130,65
24	13 45 31,28	18,070	— 9 55 9,0	— 130,26

Paso por el merid. á 0h 56m,8: retardo 40m,1

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 2,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 45 31,28	18,070	— 9 55 9,0	— 130,26
1	13 47 19,76	18,089	10 8 9,3	129,86
2	13 49 8,35	18,108	10 21 7,3	129,45
3	13 50 57,06	18,128	10 34 2,7	129,03
4	13 52 45,89	18,149	10 46 55,6	128,61
5	13 54 34,85	18,171	10 59 46,0	128,18
6	13 56 23,94	18,193	11 12 33,7	127,73
7	13 58 13,16	18,215	11 25 18,8	127,29
8	14 0 2,52	18,238	11 38 1,2	126,83
9	14 1 52,02	18,262	11 50 40,8	126,38
10	14 3 41,66	18,285	12 3 17,7	125,91
11	14 5 31,44	18,310	12 15 51,7	125,43
12	14 7 21,38	18,336	12 28 22,8	124,93
13	14 9 11,47	18,361	12 40 50,9	124,44
14	14 11 1,71	18,387	12 53 16,1	123,95
15	14 12 52,11	18,414	13 5 38,3	123,44
16	14 14 42,68	18,442	13 17 57,4	122,93
17	14 16 33,41	18,469	13 30 13,4	122,40
18	14 18 24,31	18,497	13 42 26,2	121,87
19	14 20 15,38	18,527	13 54 35,8	121,33
20	14 22 6,63	18,556	14 6 42,1	120,78
21	14 23 58,05	18,586	14 18 45,2	120,23
22	14 25 49,66	18,617	14 30 44,9	119,67
23	14 27 41,45	18,648	—14 42 41,2	— 119,09

Paso por el merid. á 1h 36m,9: retardo 41m,4

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 3,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	14 29 33,43	18,679	—14 54 34,0	— 118,52
1	14 31 25,60	18,711	15 6 23,4	117,93
2	14 33 17,96	18,743	15 18 9,2	117,34
3	14 35 10,52	18,777	15 29 51,5	116,74
4	14 37 3,28	18,810	15 41 30,1	116,13
5	14 38 56,24	18,843	15 53 5,1	115,52
6	14 40 49,40	18,878	16 4 36,3	114,89
7	14 42 42,78	18,913	16 16 3,8	114,25
8	14 44 36,36	18,948	16 27 27,4	113,62
9	14 46 30,16	18,985	16 38 47,2	112,97
10	14 48 24,18	19,021	16 50 3,0	112,31
11	14 50 18,41	19,058	17 1 14,9	111,65
12	14 52 12,87	19,095	17 12 22,8	110,98
13	14 54 7,55	19,132	17 23 26,6	110,30
14	14 56 2,46	19,170	17 34 26,4	109,61
15	14 57 57,60	19,209	17 45 21,9	108,91
16	14 59 52,97	19,248	17 56 13,3	108,21
17	15 1 48,57	19,288	18 7 0,4	107,49
18	15 3 44,42	19,328	18 17 43,2	106,77
19	15 5 40,50	19,367	18 28 21,7	106,04
20	15 7 36,82	19,408	18 38 55,7	105,30
21	15 9 33,39	19,448	18 49 25,3	104,56
22	15 11 30,20	19,489	18 59 50,4	103,81
23	15 13 27,26	19,532	19 10 11,0	103,04
24	15 15 24,58	19,573	—19 20 26,9	— 102,27

Paso por el merid. á 2h 18m,3: retardo 43m,4

XI. 1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 4,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 15 24,58	19,573	—19 20 26,9	— 102,27
1	15 17 22,14	19,615	19 30 38,2	101,49
2	15 19 19,96	19,658	19 40 44,8	100,70
3	15 21 18,04	19,701	19 50 46,6	99,91
4	15 23 16,37	19,744	20 0 43,7	99,11
5	15 25 14,97	19,788	20 10 35,9	98,28
6	15 27 13,83	19,833	20 20 23,1	97,47
7	15 29 12,96	19,877	20 30 5,5	96,64
8	15 31 12,35	19,920	20 39 42,8	95,80
9	15 33 12,00	19,965	20 49 15,1	94,95
10	15 35 11,93	20,011	20 58 42,2	94,10
11	15 37 12,13	20,056	21 8 4,3	93,24
12	15 39 12,60	20,102	21 17 21,1	92,36
13	15 41 13,35	20,148	21 26 32,6	91,48
14	15 43 14,37	20,193	21 35 38,9	90,60
15	15 45 15,67	20,239	21 44 39,8	89,69
16	15 47 17,24	20,285	21 53 35,2	88,78
17	15 49 19,10	20,332	22 2 25,2	87,86
18	15 51 21,23	20,379	22 11 9,7	86,95
19	15 53 23,65	20,427	22 19 48,6	86,02
20	15 55 26,35	20,473	22 28 21,9	85,08
21	15 57 29,33	20,521	22 36 49,6	84,13
22	15 59 32,60	20,568	22 45 11,5	83,17
23	16 1 36,15	20,616	—22 53 27,6	— 82,20

Paso por el merid. á 3h 1m,7: retardo 46m,1

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 5,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	16 3 39,99	20,664	—23 1 37,9	— 81,22
1	16 5 44,12	20,712	23 9 42,3	80,24
2	16 7 48,53	20,759	23 17 40,8	79,25
3	16 9 53,23	20,807	23 25 33,3	78,25
4	16 11 58,21	20,855	23 33 19,8	77,23
5	16 14 3,49	20,903	23 41 0,1	76,22
6	16 16 9,05	20,951	23 48 34,4	75,19
7	16 18 14,90	20,999	23 56 2,4	74,15
8	16 20 21,04	21,048	24 3 24,2	73,11
9	16 22 27,47	21,096	24 10 39,7	72,05
10	16 24 34,19	21,144	24 17 48,8	70,98
11	16 26 41,20	21,192	24 24 51,5	69,92
12	16 28 48,49	21,240	24 31 47,8	68,84
13	16 30 56,08	21,288	24 38 37,6	67,75
14	16 33 3,95	21,335	24 45 20,8	66,65
15	16 35 12,10	21,383	24 51 57,4	65,55
16	16 37 20,55	21,432	24 58 27,4	64,43
17	16 39 29,28	21,478	25 4 50,6	63,31
18	16 41 38,29	21,526	25 11 7,1	62,18
19	16 43 47,59	21,573	25 17 16,8	61,04
20	16 45 57,17	21,620	25 23 19,6	59,88
21	16 48 7,03	21,667	25 29 15,4	58,73
22	16 50 17,17	21,713	25 35 4,3	57,57
23	16 52 27,59	21,760	25 40 46,2	56,39
24	16 54 38,29	21,807	—25 46 21,0	— 55,21

Paso por el merid. á 3h 47m,8: retardo 49m,2

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 6,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 54 38,29	21,807	—25 46 21,0	— 55,21
1	16 56 49,27	21,852	25 51 48,7	54,03
2	16 59 0,52	21,898	25 57 9,3	52,83
3	17 1 12,04	21,943	26 2 22,6	51,61
4	17 3 23,84	21,989	26 7 28,6	50,39
5	17 5 35,91	22,033	26 12 27,3	49,17
6	17 7 48,24	22,078	26 17 18,7	47,94
7	17 10 0,84	22,123	26 22 2,6	46,70
8	17 12 13,71	22,167	26 26 39,1	45,45
9	17 14 26,84	22,210	26 31 8,0	44,20
10	17 16 40,23	22,253	26 35 29,5	42,94
11	17 18 53,87	22,295	26 39 43,3	41,66
12	17 21 7,77	22,338	26 43 49,4	40,38
13	17 23 21,92	22,379	26 47 47,9	39,10
14	17 25 36,32	22,421	26 51 38,6	37,80
15	17 27 50,97	22,462	26 55 21,5	36,50
16	17 30 5,86	22,502	26 58 56,6	35,19
17	17 32 20,99	22,542	27 2 23,8	33,87
18	17 34 36,36	22,582	27 5 43,0	32,55
19	17 36 51,97	22,620	27 8 54,4	31,22
20	17 39 7,80	22,658	27 11 57,7	29,88
21	17 41 23,87	22,697	27 14 52,9	28,53
22	17 43 40,16	22,733	27 17 40,1	27,18
23	17 45 56,67	22,770	—27 20 19,1	— 25,82

Paso por el merid. á 4h 37m,0: retardo 51m,9

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 7,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	17 48 13,40	22,807	—27 22 49,9	— 24,46
1	17 50 30,35	22,843	27 25 12,6	23,08
2	17 52 47,51	22,878	27 27 26,9	21,70
3	17 55 4,88	22,911	27 29 33,0	20,32
4	17 57 22,44	22,944	27 31 30,7	18,93
5	17 59 40,21	22,978	27 33 20,1	17,53
6	18 1 58,18	23,010	27 35 1,1	16,12
7	18 4 16,33	23,041	27 36 33,6	14,71
8	18 6 34,67	23,073	27 37 57,6	13,29
9	18 8 53,20	23,103	27 39 13,1	11,87
10	18 11 11,91	23,133	27 40 20,1	10,45
11	18 13 30,79	23,162	27 41 18,5	9,02
12	18 15 49,85	23,190	27 42 8,3	7,58
13	18 18 9,07	23,217	27 42 49,4	6,13
14	18 20 28,45	23,243	27 43 21,8	4,68
15	18 22 47,98	23,268	27 43 45,6	3,23
16	18 25 7,67	23,294	27 44 0,6	1,77
17	18 27 27,51	23,319	27 44 6,8	— 0,31
18	18 29 47,50	23,342	27 44 4,3	+ 1,16
19	18 32 7,62	23,364	27 43 52,9	2,63
20	18 34 27,87	23,386	27 43 32,7	4,11
21	18 36 48,25	23,408	27 43 3,6	5,59
22	18 39 8,76	23,428	27 42 25,6	7,08
23	18 41 29,39	23,448	27 41 38,7	8,56
24	18 43 50,14	23,467	—27 40 42,9	+ 10,05

Paso por el merid. á 5h 28m,9: retardo 54m,0

1892. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á o horas... 8,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 43 50,14	23,467	—27 40 42,9	+ 10,05
1	18 46 10,99	23,483	27 39 38,1	11,55
2	18 48 31,94	23,501	27 38 24,3	13,05
3	18 50 53,00	23,518	27 37 1,5	14,55
4	18 53 14,15	23,533	27 35 29,7	16,06
5	18 55 35,39	23,547	27 33 48,8	17,57
6	18 57 56,71	23,560	27 31 58,9	19,07
7	19 0 18,12	23,574	27 29 59,9	20,58
8	19 2 39,60	23,586	27 27 51,9	22,10
9	19 5 1,15	23,597	27 25 34,7	23,62
10	19 7 22,76	23,607	27 23 8,5	25,13
11	19 9 44,43	23,617	27 20 33,1	26,66
12	19 12 6,16	23,626	27 17 48,6	28,18
13	19 14 27,94	23,634	27 14 54,9	29,71
14	19 16 49,77	23,641	27 11 52,1	31,23
15	19 19 11,63	23,647	27 8 40,2	32,75
16	19 21 33,53	23,652	27 5 19,1	34,28
17	19 23 55,45	23,657	27 1 48,8	35,81
18	19 26 17,41	23,661	26 58 9,4	37,33
19	19 28 39,38	23,663	26 54 20,8	38,87
20	19 31 1,37	23,666	26 50 23,0	40,39
21	19 33 23,37	23,667	26 46 16,1	41,92
22	19 35 45,37	23,667	26 42 0,0	43,45
23	19 38 7,38	23,667	—26 37 34,7	+ 44,98

Paso por el merid. á 6h 22m,9: retardo 54m,8

Viernes 30. Edad de la Luna á o horas... 9,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	19 40 29,38	23,667	—26 33 0,3	+ 46,50
1	19 42 51,38	23,665	26 28 16,7	48,02
2	19 45 13,36	23,662	26 23 24,0	49,55
3	19 47 35,32	23,658	26 18 22,1	51,08
4	19 49 57,26	23,654	26 13 11,1	52,60
5	19 52 19,17	23,650	26 7 50,9	54,12
6	19 54 41,06	23,645	26 2 21,6	55,63
7	19 57 2,91	23,638	25 56 43,3	57,15
8	19 59 24,71	23,631	25 50 55,8	58,67
9	20 1 46,48	23,624	25 44 59,2	60,18
10	20 4 8,20	23,615	25 38 53,6	61,69
11	20 6 29,86	23,607	25 32 38,9	63,20
12	20 8 51,48	23,598	25 26 15,2	64,70
13	20 11 13,03	23,587	25 19 42,5	66,21
14	20 13 34,52	23,575	25 13 0,7	67,71
15	20 15 55,93	23,563	25 6 10,0	69,20
16	20 18 17,28	23,552	24 59 10,3	70,69
17	20 20 38,56	23,539	24 52 1,7	72,18
18	20 22 59,75	23,526	24 44 44,2	73,66
19	20 25 20,87	23,513	24 37 17,8	75,14
20	20 27 41,90	23,499	24 29 42,5	76,62
21	20 30 2,84	23,483	24 21 58,4	78,08
22	20 32 23,70	23,468	24 14 5,5	79,55
23	20 34 44,46	23,452	24 6 3,8	81,01
24	20 37 5,12	23,435	—23 57 53,4	+ 82,46

Paso por el merid. á 7h 17m,7: retardo 54m,4

Sábado 31. Edad de la Luna á o horas... 10,5 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10m	Declinacion.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 37 5,12	23,435	—23 57 53,4	+ 82,46

Paso por el merid. á 8h 12m,1: retardo 53m,2

XIII. 1892. SEPTIEMBRE. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud hel. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
0	356 43 27,7	— 5 24 4,9	9,5527400	149 7 28,0	— 2 49 47,0	9,8332186
1	1 30 40,7	5 0 38,8	9,5458060	148 37 31,6	2 31 27,7	9,8433733
2	6 26 48,7	4 34 16,2	9,5389252	148 14 59,3	2 12 38,0	9,8543717
3	11 32 0,5	4 4 55,9	9,5321608	148 0 27,1	1 53 32,5	9,8660975
4	16 46 20,0	3 32 40,2	9,5255827	147 54 21,7	1 34 25,0	9,8784254
5	22 9 44,8	2 57 35,2	9,5192679	147 57 1,1	1 15 28,5	9,8912307
6	27 42 5,2	2 19 51,9	9,5132983	148 8 34,9	0 56 54,7	9,9043864
7	33 23 2,8	1 39 46,6	9,5077600	148 29 4,3	0 38 53,9	9,9177678
8	39 12 9,9	0 57 41,2	9,5027414	148 58 23,3	0 21 35,3	9,9312567
9	45 8 48,6	— 0 14 3,7	9,4983286	149 36 19,7	— 0 5 6,6	9,9447415
10	51 12 10,4	+ 0 30 32,5	9,4946039	150 22 34,7	+ 0 10 25,9	9,9581152
11	57 21 16,1	1 15 29,2	9,4916415	151 16 44,8	0 24 56,8	9,9712834
12	63 34 56,7	2 0 4,6	9,4895027	152 18 22,4	0 38 22,3	9,9841609
13	69 51 54,4	2 43 34,9	9,4882342	153 26 56,2	0 50 39,7	9,9966730
14	76 10 44,4	3 25 16,6	9,4878640	154 41 52,3	1 1 47,0	0,0087567
15	82 29 57,7	4 4 28,1	9,4884008	156 2 35,1	1 11 43,5	0,0203599
16	88 48 3,2	4 40 32,3	9,4898324	157 28 28,3	1 20 29,3	0,0314429
17	95 3 31,2	5 12 57,7	9,4921267	158 58 55,1	1 28 5,5	0,0419764
18	101 14 56,1	5 41 20,4	9,4952346	160 33 19,7	1 34 33,5	0,0519411
19	107 20 59,3	6 5 24,1	9,4990919	162 11 7,5	1 39 55,7	0,0613280
20	113 20 30,8	6 25 0,4	9,5036226	163 51 45,9	1 44 14,6	0,0701361
21	119 12 31,6	6 40 8,5	9,5087434	165 34 44,7	1 47 33,3	0,0783705
22	124 56 13,6	6 50 54,0	9,5143676	167 19 36,0	1 49 55,2	0,0860439
23	130 31 0,8	6 57 28,0	9,5204072	169 5 54,8	1 51 23,6	0,0931720
24	135 56 28,0	7 0 5,7	9,5267764	170 53 19,1	1 52 2,1	0,0997747
25	141 12 20,3	6 59 5,0	9,5333944	172 41 29,1	1 51 54,2	0,1058739
26	146 18 32,7	6 54 45,5	9,5401852	174 30 8,2	1 51 3,4	0,1114936
27	151 15 7,2	6 47 27,8	9,5470803	176 19 1,8	1 49 33,1	0,1166577
28	156 2 13,3	6 37 32,1	9,5540177	178 7 57,6	1 47 26,5	0,1213902
29	160 40 5,3	6 25 18,1	9,5609436	179 56 45,5	1 44 46,7	0,1257157
30	165 9 2,0	6 11 4,4	9,5678102	181 45 17,0	1 41 36,5	0,1296570
31	169 29 24,7	+ 5 55 8,2	9,5745779	183 33 25,0	+ 1 37 58,9	0,1332359

Dia 4 á 4^h 43^m, estacionario.
Dia 9 á 7^h 37^m, ☊.
Dia 11 á 1^h 40^m, máx. elong. occidental.
Dia 13 á 21^h 48^m, en el Perihelio.
Dia 24 á 5^h 20^m, máx. lat. helioc. boreal.

1892. SEPTIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	10 1 1,25	+ 9 7 58,0	13,0	4,9	23 15,2
1	9 59 33,12	9 35 29,3	12,7	4,8	23 10,3
2	9 58 33,60	10 0 55,0	12,4	4,7	23 5,8
3	9 58 4,80	10 23 50,2	12,1	4,6	23 1,9
4	9 58 8,23	10 43 53,4	11,7	4,4	22 58,6
5	9 58 44,90	11 0 46,0	11,4	4,3	22 55,8
6	9 59 55,19	11 14 13,0	11,0	4,2	22 53,6
7	10 1 39,00	11 24 2,7	10,7	4,0	22 51,9
8	10 3 55,74	11 30 6,1	10,4	3,9	22 50,7
9	10 6 44,35	11 32 17,6	10,1	3,8	22 50,1
10	10 10 3,41	11 30 34,3	9,8	3,7	22 49,9
11	10 13 51,13	11 24 56,2	9,5	3,6	22 50,2
12	10 18 5,49	11 15 25,7	9,2	3,5	22 50,9
13	10 22 44,22	11 2 8,0	8,9	3,4	22 51,9
14	10 27 44,94	10 45 10,6	8,7	3,3	22 53,3
15	10 33 5,16	10 24 43,1	8,4	3,2	22 55,0
16	10 38 42,40	10 0 56,8	8,2	3,1	22 56,9
17	10 44 34,20	9 34 4,7	8,0	3,0	22 59,0
18	10 50 38,22	9 4 20,8	7,9	3,0	23 1,3
19	10 56 52,26	8 31 59,9	7,7	2,9	23 3,7
20	11 3 14,27	7 57 17,2	7,5	2,9	23 6,2
21	11 9 42,43	7 20 27,9	7,4	2,8	23 8,9
22	11 16 15,10	6 41 47,0	7,3	2,7	23 11,5
23	11 22 50,86	6 1 28,9	7,1	2,7	23 14,2
24	11 29 28,50	5 19 47,2	7,0	2,7	23 16,9
25	11 36 6,99	4 36 55,0	6,9	2,6	23 19,6
26	11 42 45,50	3 53 4,1	6,9	2,6	23 22,3
27	11 49 23,33	3 8 25,5	6,8	2,6	23 25,0
28	11 55 59,96	2 23 9,3	6,7	2,5	23 27,6
29	12 2 34,97	1 37 24,5	6,6	2,5	23 30,2
30	12 9 8,06	0 51 19,2	6,6	2,5	23 32,8
31	12 15 39,02	+ 0 5 0,9	6,5	2,5	23 35,4

XV. 1892. SEPTIEMBRE. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud hel. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
0	11 32 3,4	— 3 3 19,8	9,8607422	113 58 26,9	— 3 55 52,9	9,7514586
1	13 7 40,8	3 0 47,8	9,8606693	114 46 1,5	3 49 31,3	9,7572095
2	14 43 19,8	2 58 7,4	9,8605953	115 34 24,1	3 43 8,5	9,7628996
3	16 19 0,2	2 55 18,7	9,8605204	116 23 33,1	3 36 45,0	9,7685291
4	17 54 42,2	2 52 21,8	9,8604445	117 13 27,1	3 30 21,0	9,7740982
5	19 30 25,7	2 49 16,8	9,8603677	118 4 4,6	3 23 56,6	9,7796071
6	21 6 10,7	2 46 3,9	9,8602901	118 55 24,2	3 17 32,1	9,7850562
7	22 41 57,2	2 42 43,2	9,8602117	119 47 24,7	3 11 7,7	9,7904456
8	24 17 45,3	2 39 14,8	9,8601326	120 40 4,7	3 4 43,8	9,7957756
9	25 53 34,9	2 35 39,0	9,8600529	121 33 23,0	2 58 20,4	9,8010465
10	27 29 26,1	2 31 55,8	9,8599726	122 27 18,4	2 51 57,9	9,8062585
11	29 5 18,8	2 28 5,5	9,8598917	123 21 49,6	2 45 36,4	9,8114120
12	30 41 13,2	2 24 8,2	9,8598104	124 16 55,5	2 39 16,1	9,8165072
13	32 17 9,1	2 20 4,1	9,8597286	125 12 34,9	2 32 57,3	9,8215445
14	33 53 6,7	2 15 53,3	9,8596465	126 8 46,7	2 26 40,1	9,8265244
15	35 29 5,8	2 11 36,1	9,8595641	127 5 29,9	2 20 24,7	9,8314474
16	37 5 6,6	2 7 12,6	9,8594815	128 2 43,2	2 14 11,3	9,8363141
17	38 41 9,0	2 2 43,1	9,8593988	129 0 25,7	2 8 0,0	9,8411251
18	40 17 13,0	1 58 7,8	9,8593160	129 58 36,4	2 1 50,9	9,8458812
19	41 53 18,8	1 53 26,8	9,8592332	130 57 14,4	1 55 44,2	9,8505831
20	43 29 26,2	1 48 40,4	9,8591505	131 56 18,8	1 49 40,0	9,8552315
21	45 5 35,3	1 43 48,8	9,8590679	132 55 48,8	1 43 38,5	9,8598273
22	46 41 46,1	1 38 52,2	9,8589855	133 55 43,6	1 37 39,8	9,8643712
23	48 17 58,6	1 33 50,8	9,8589033	134 56 2,4	1 31 44,0	9,8688640
24	49 54 12,8	1 28 44,9	9,8588214	135 56 44,6	1 25 51,3	9,8733065
25	51 30 28,7	1 23 34,7	9,8587399	136 57 49,4	1 20 1,8	9,8776995
26	53 6 46,4	1 18 20,5	9,8586588	137 59 16,2	1 14 15,5	9,8820438
27	54 43 5,8	1 13 2,5	9,8585783	139 1 4,4	1 8 32,7	9,8863402
28	56 19 27,0	1 7 40,9	9,8584983	140 3 13,5	1 2 53,3	9,8905894
29	57 55 49,9	1 2 16,0	9,8584189	141 5 42,8	0 57 17,6	9,8947921
30	59 32 14,6	0 56 48,1	9,8583402	142 8 32,0	0 51 45,7	9,8989490
31	61 8 41,1	— 0 51 17,3	9,8582622	143 11 40,5	— 0 46 17,6	9,9030609

Dia 18 á 15h 3m, máx. elong. occidental.

1892. SEPTIEMBRE. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	7 40 35,14	+ 17 27 14,8	15,7	14,7	20 59,5
1	7 43 55,78	17 25 20,5	15,5	14,5	20 58,9
2	7 47 19,67	17 23 3,3	15,3	14,3	20 58,4
3	7 50 46,67	17 20 22,7	15,1	14,2	20 58,0
4	7 54 16,65	17 17 18,0	14,9	14,0	20 57,6
5	7 57 49,51	17 13 48,8	14,7	13,8	20 57,2
6	8 1 25,11	17 9 54,5	14,5	13,6	20 56,9
7	8 5 3,35	17 5 34,6	14,3	13,5	20 56,7
8	8 8 44,10	17 0 48,6	14,2	13,3	20 56,4
9	8 12 27,26	16 55 36,2	14,0	13,1	20 56,2
10	8 16 12,70	16 49 57,1	13,8	13,0	20 56,1
11	8 20 0,34	16 43 50,7	13,7	12,8	20 56,0
12	8 23 50,04	16 37 17,0	13,5	12,7	20 55,9
13	8 27 41,71	16 30 15,5	13,4	12,5	20 55,8
14	8 31 35,24	16 22 46,1	13,2	12,4	20 55,8
15	8 35 30,53	16 14 48,7	13,0	12,2	20 55,8
16	8 39 27,49	16 6 23,2	12,9	12,1	20 55,8
17	8 43 26,02	15 57 29,5	12,8	12,0	20 55,9
18	8 47 26,01	15 48 7,5	12,6	11,8	20 56,0
19	8 51 27,40	15 38 17,2	12,5	11,7	20 56,1
20	8 55 30,09	15 27 58,7	12,4	11,6	20 56,2
21	8 59 34,00	15 17 12,0	12,2	11,5	20 56,3
22	9 3 39,07	15 5 57,1	12,1	11,4	20 56,5
23	9 7 45,21	14 54 14,2	12,0	11,2	20 56,7
24	9 11 52,36	14 42 3,4	11,8	11,1	20 56,9
25	9 16 0,46	14 29 24,8	11,7	11,0	20 57,1
26	9 20 9,44	14 16 18,6	11,6	10,9	20 57,3
27	9 24 19,24	14 2 45,0	11,5	10,8	20 57,5
28	9 28 29,82	13 48 44,1	11,4	10,7	20 57,8
29	9 32 41,12	13 34 16,3	11,3	10,6	20 58,0
30	9 36 53,07	13 19 21,6	11,2	10,5	20 58,3
31	9 41 5,67	+ 13 4 0,5	11,1	10,4	20 58,5

XVII. 1892. SEPTIEMBRE. MARTE. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	329 29 38,8	— 1 49 4,3	0,1404880	307 8 44,5	— 6 0 49,2	9,6216497
1	330 7 43,6	1 48 50,1	0,1404569	307 6 32,6	5 57 16,3	9,6249578
2	330 45 48,7	1 48 35,2	0,1404303	307 5 9,7	5 53 39,1	9,6283445
3	331 23 54,0	1 48 19,4	0,1404083	307 4 35,8	5 49 58,0	9,6318055
4	332 1 59,5	1 48 2,8	0,1403908	307 4 50,7	5 46 13,3	9,6353369
5	332 40 5,1	1 47 45,4	0,1403779	307 5 54,4	5 42 25,3	9,6389347
6	333 18 10,9	1 47 27,3	0,1403695	307 7 46,5	5 38 34,4	9,6425952
7	333 56 16,7	1 47 8,3	0,1403657	307 10 26,8	5 34 40,8	9,6463149
8	334 34 22,5	1 46 48,5	0,1403663	307 13 54,9	5 30 44,9	9,6500906
9	335 12 28,3	1 46 28,0	0,1403716	307 18 10,4	5 26 47,0	9,6539189
10	335 50 33,9	1 46 6,7	0,1403814	307 23 13,0	5 22 47,2	9,6577969
11	336 28 39,5	1 45 44,6	0,1403958	307 29 2,3	5 18 46,0	9,6617217
12	337 6 44,8	1 45 21,7	0,1404147	307 35 37,8	5 14 43,6	9,6656906
13	337 44 49,9	1 44 58,1	0,1404381	307 42 59,3	5 10 40,1	9,6697008
14	338 22 54,8	1 44 33,6	0,1404661	307 51 6,2	5 6 35,9	9,6737498
15	339 0 59,3	1 44 8,4	0,1404986	307 59 58,3	5 2 31,2	9,6778348
16	339 39 3,4	1 43 42,5	0,1405356	308 9 35,0	4 58 26,1	9,6819532
17	340 17 7,1	1 43 15,8	0,1405771	308 19 56,0	4 54 20,8	9,6861023
18	340 55 10,3	1 42 48,3	0,1406231	308 31 0,7	4 50 15,6	9,6902796
19	341 33 13,0	1 42 20,1	0,1406737	308 42 48,6	4 46 10,5	9,6944825
20	342 11 15,1	1 41 51,2	0,1407287	308 55 19,1	4 42 5,8	9,6987086
21	342 49 16,6	1 41 21,5	0,1407882	309 8 31,7	4 38 1,6	9,7029554
22	343 27 17,4	1 40 51,0	0,1408522	309 22 25,6	4 33 58,1	9,7072206
23	344 5 17,5	1 40 19,9	0,1409206	309 37 0,1	4 29 55,4	9,7115019
24	344 43 16,9	1 39 48,0	0,1409935	309 52 14,5	4 25 53,5	9,7157970
25	345 21 15,4	1 39 15,4	0,1410708	310 8 8,2	4 21 52,7	9,7201040
26	345 59 13,1	1 38 42,1	0,1411525	310 24 40,2	4 17 53,0	9,7244207
27	346 37 9,9	1 38 8,1	0,1412386	310 41 49,8	4 13 54,4	9,7287454
28	347 15 5,7	1 37 33,4	0,1413292	310 59 36,1	4 9 57,2	9,7330763
29	347 53 0,6	1 36 57,9	0,1414241	311 17 58,5	4 6 1,4	9,7374119
30	348 30 54,4	1 36 21,8	0,1415234	311 36 56,0	4 2 7,0	9,7417508
31	349 8 47,1	— 1 35 45,1	0,1416271	311 56 27,8	— 3 58 14,1	9,7460913

Dia 3 á $4^h 40^m$, estacionario.
Dia 7 á $8^h 44^m$, en el Perihelio.

1892. SEPTIEMBRE. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	20 44 52,52	— 24 18 27,4	21,2	13,3	10 2,6
1	20 44 39,16	24 15 36,7	21,0	13,2	9 58,4
2	20 44 29,16	24 12 28,9	20,8	13,1	9 54,4
3	20 44 22,53	24 9 4,5	20,7	13,0	9 50,3
4	20 44 19,26	24 5 23,8	20,5	12,9	9 46,4
5	20 44 19,35	24 1 27,2	20,3	12,8	9 42,5
6	20 44 22,78	23 57 15,0	20,1	12,6	9 38,6
7	20 44 29,52	23 52 47,7	20,0	12,5	9 34,8
8	20 44 39,56	23 48 5,7	19,8	12,4	9 31,1
9	20 44 52,87	23 43 9,1	19,6	12,3	9 27,4
10	20 45 9,42	23 37 58,5	19,5	12,2	9 23,7
11	20 45 29,19	23 32 34,1	19,3	12,1	9 20,2
12	20 45 52,15	23 26 56,1	19,1	12,0	9 16,6
13	20 46 18,26	23 21 4,9	18,9	11,9	9 13,2
14	20 46 47,49	23 15 0,7	18,8	11,8	9 9,7
15	20 47 19,82	23 8 43,7	18,6	11,7	9 6,3
16	20 47 55,20	23 2 14,2	18,4	11,5	9 3,0
17	20 48 33,61	22 55 32,3	18,2	11,4	8 59,7
18	20 49 15,01	22 48 38,2	18,1	11,3	8 56,5
19	20 49 59,36	22 41 32,2	17,9	11,2	8 53,3
20	20 50 46,59	22 34 14,4	17,7	11,1	8 50,2
21	20 51 36,68	22 26 45,1	17,5	11,0	8 47,1
22	20 52 29,55	22 19 4,3	17,4	10,9	8 44,1
23	20 53 25,17	22 11 12,4	17,2	10,8	8 41,1
24	20 54 23,47	22 3 9,4	17,0	10,7	8 38,1
25	20 55 24,40	21 54 55,6	16,9	10,6	8 35,2
26	20 56 27,89	21 46 31,0	16,7	10,5	8 32,4
27	20 57 33,88	21 37 56,0	16,5	10,4	8 29,6
28	20 58 42,30	21 29 10,6	16,4	10,3	8 26,8
29	20 59 53,11	21 20 15,0	16,2	10,2	8 24,0
30	21 1 6,22	21 11 9,3	16,0	10,1	8 21,3
31	21 2 21,58	— 21 1 53,7	15,9	10,0	8 18,7

XIX. 1892. SEPTIEMBRE. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	
0	16 0 30,9	— 1 18 4,3	0,6945038	24 25 54,3	— 1 32 7,6	0,6226093
1	16 6 1,3	1 18 3,5	0,6945058	24 22 22,2	1 32 20,8	0,6214908
2	16 11 31,7	1 18 2,6	0,6945078	24 18 39,0	1 32 33,9	0,6203902
3	16 17 2,2	1 18 1,7	0,6945099	24 14 44,8	1 32 46,7	0,6193080
4	16 22 32,6	1 18 0,8	0,6945120	24 10 39,7	1 32 59,3	0,6182448
5	16 28 3,0	1 17 59,8	0,6945142	24 6 24,0	1 33 11,7	0,6172011
6	16 33 33,4	1 17 58,9	0,6945164	24 1 57,6	1 33 23,8	0,6161775
7	16 39 3,8	1 17 57,9	0,6945187	23 57 20,9	1 33 35,6	0,6151744
8	16 44 34,2	1 17 57,0	0,6945210	23 52 33,8	1 33 47,2	0,6141924
9	16 50 4,6	1 17 56,0	0,6945234	23 47 36,6	1 33 58,4	0,6132320
10	16 55 35,0	1 17 55,0	0,6945259	23 42 29,4	1 34 9,5	0,6122938
11	17 1 5,4	1 17 54,0	0,6945284	23 37 12,4	1 34 20,2	0,6113785
12	17 6 35,7	1 17 53,0	0,6945309	23 31 45,7	1 34 30,6	0,6104865
13	17 12 6,1	1 17 52,0	0,6945335	23 26 9,5	1 34 40,7	0,6096184
14	17 17 36,5	1 17 50,9	0,6945361	23 20 24,1	1 34 50,5	0,6087748
15	17 23 6,8	1 17 49,9	0,6945388	23 14 29,5	1 35 0,0	0,6079564
16	17 28 37,2	1 17 48,8	0,6945416	23 8 26,1	1 35 9,2	0,6071635
17	17 34 7,5	1 17 47,7	0,6945444	23 2 14,1	1 35 18,0	0,6063969
18	17 39 37,9	1 17 46,7	0,6945473	22 55 53,8	1 35 26,4	0,6056571
19	17 45 8,2	1 17 45,6	0,6945502	22 49 25,3	1 35 34,6	0,6049445
20	17 50 38,6	1 17 44,5	0,6945531	22 42 49,0	1 35 42,3	0,6042597
21	17 56 8,9	1 17 43,3	0,6945561	22 36 5,2	1 35 49,7	0,6036032
22	18 1 39,2	1 17 42,2	0,6945592	22 29 14,1	1 35 56,7	0,6029753
23	18 7 9,6	1 17 41,1	0,6945623	22 22 16,1	1 36 3,3	0,6023766
24	18 12 39,9	1 17 39,9	0,6945654	22 15 11,5	1 36 9,5	0,6018074
25	18 18 10,2	1 17 38,7	0,6945686	22 8 0,5	1 36 15,3	0,6012683
26	18 23 40,5	1 17 37,5	0,6945719	22 0 43,5	1 36 20,7	0,6007595
27	18 29 10,8	1 17 36,3	0,6945752	21 53 20,9	1 36 25,7	0,6002814
28	18 34 41,1	1 17 35,1	0,6945786	21 45 52,9	1 36 30,2	0,5998345
29	18 40 11,4	1 17 33,9	0,6945820	21 38 20,0	1 36 34,3	0,5994189
30	18 45 41,7	1 17 32,7	0,6945855	21 30 42,4	1 36 38,0	0,5990350
31	18 51 12,0	— 1 17 31,5	0,6945890	21 23 0,5	— 1 36 41,2	0,5986829

1892. SEPTIEMBRE. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 32 46,48	+ 8 2 50,1	2,1	23,8	14 49,6
1	1 32 33,52	8 1 20,1	2,1	23,8	14 45,5
2	1 32 19,87	7 59 46,3	2,1	23,9	14 41,3
3	1 32 5,52	7 58 8,6	2,1	24,0	14 37,1
4	1 31 50,49	7 56 27,1	2,1	24,0	14 33,0
5	1 31 34,78	7 54 41,8	2,1	24,1	14 28,8
6	1 31 18,41	7 52 52,9	2,1	24,1	14 24,6
7	1 31 1,38	7 51 0,3	2,1	24,2	14 20,3
8	1 30 43,71	7 49 4,2	2,2	24,2	14 16,1
9	1 30 25,40	7 47 4,5	2,2	24,3	14 11,9
10	1 30 6,45	7 45 1,4	2,2	24,3	14 7,6
11	1 29 46,89	7 42 54,8	2,2	24,4	14 3,3
12	1 29 26,73	7 40 44,9	2,2	24,4	13 59,1
13	1 29 5,96	7 38 31,7	2,2	24,5	13 54,8
14	1 28 44,61	7 36 15,3	2,2	24,5	13 50,5
15	1 28 22,69	7 33 55,8	2,2	24,6	13 46,2
16	1 28 0,21	7 31 33,2	2,2	24,6	13 41,9
17	1 27 37,20	7 29 7,7	2,2	24,7	13 37,6
18	1 27 13,65	7 26 39,3	2,2	24,7	13 33,2
19	1 26 49,60	7 24 8,2	2,2	24,8	13 28,9
20	1 26 25,05	7 21 34,4	2,2	24,8	13 24,6
21	1 26 0,03	7 18 58,0	2,2	24,8	13 20,2
22	1 25 34,55	7 16 19,2	2,2	24,9	13 15,8
23	1 25 8,64	7 13 38,1	2,2	24,9	13 11,5
24	1 24 42,31	7 10 54,8	2,2	24,9	13 7,1
25	1 24 15,58	7 8 9,4	2,2	25,0	13 2,7
26	1 23 48,47	7 5 22,0	2,2	25,0	12 58,3
27	1 23 21,01	7 2 32,8	2,2	25,0	12 54,0
28	1 22 53,21	6 59 41,9	2,2	25,1	12 49,6
29	1 22 25,09	6 56 49,4	2,2	25,1	12 45,2
30	1 21 56,67	6 53 55,5	2,2	25,1	12 40,8
31	1 21 27,99	+ 6 51 0,2	2,2	25,1	12 36,4

XXI. 1892. SEPTIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	182 26 7,5	+ 2 20 11,5	0,9786410	180 11 1,1	+ 2 7 43,1	1,0190998
1	182 28 8,3	2 20 13,3	0,9786548	180 18 6,8	2 7 40,5	1,0193504
2	182 30 9,2	2 20 15,1	0,9786687	180 25 14,0	2 7 38,2	1,0195912
3	182 32 10,0	2 20 16,9	0,9786826	180 32 22,6	2 7 36,0	1,0198223
4	182 34 10,8	2 20 18,8	0,9786965	180 39 32,6	2 7 34,0	1,0200437
5	182 36 11,6	2 20 20,6	0,9787103	180 46 44,0	2 7 32,1	1,0202554
6	182 38 12,3	2 20 22,4	0,9787242	180 53 56,7	2 7 30,4	1,0204572
7	182 40 13,1	2 20 24,2	0,9787381	181 1 10,6	2 7 28,9	1,0206492
8	182 42 13,9	2 20 26,0	0,9787520	181 8 25,7	2 7 27,6	1,0208313
9	182 44 14,6	2 20 27,8	0,9787659	181 15 42,0	2 7 26,4	1,0210036
10	182 46 15,4	2 20 29,5	0,9787797	181 22 59,3	2 7 25,4	1,0211660
11	182 48 16,1	2 20 31,3	0,9787936	181 30 17,6	2 7 24,6	1,0213184
12	182 50 16,9	2 20 33,1	0,9788075	181 37 36,8	2 7 24,0	1,0214608
13	182 52 17,6	2 20 34,9	0,9788214	181 44 57,0	2 7 23,5	1,0215933
14	182 54 18,3	2 20 36,7	0,9788352	181 52 18,0	2 7 23,2	1,0217157
15	182 56 19,0	2 20 38,4	0,9788491	181 59 39,7	2 7 23,0	1,0218280
16	182 58 19,7	2 20 40,2	0,9788629	182 7 2,2	2 7 23,1	1,0219302
17	183 0 20,4	2 20 42,0	0,9788768	182 14 25,3	2 7 23,3	1,0220222
18	183 2 21,1	2 20 43,8	0,9788907	182 21 49,0	2 7 23,7	1,0221039
19	183 4 21,7	2 20 45,5	0,9789045	182 29 13,2	2 7 24,3	1,0221753
20	183 6 22,4	2 20 47,3	0,9789184	182 36 37,8	2 7 25,0	1,0222366
21	183 8 23,1	2 20 49,0	0,9789322	182 44 2,8	2 7 25,9	1,0222876
22	183 10 23,7	2 20 50,8	0,9789461	182 51 28,1	2 7 27,0	1,0223283
23	183 12 24,4	2 20 52,6	0,9789600	182 58 53,6	2 7 28,3	1,0223589
24	183 14 25,0	2 20 54,3	0,9789739	183 6 19,2	2 7 29,7	1,0223792
25	183 16 25,6	2 20 56,0	0,9789877	183 13 44,9	2 7 31,4	1,0223893
26	183 18 26,3	2 20 57,8	0,9790016	183 21 10,6	2 7 33,2	1,0223890
27	183 20 26,9	2 20 59,5	0,9790155	183 28 36,3	2 7 35,2	1,0223785
28	183 22 27,5	2 21 1,3	0,9790294	183 36 1,8	2 7 37,3	1,0223576
29	183 24 28,1	2 21 3,0	0,9790432	183 43 27,2	2 7 39,7	1,0223263
30	183 26 28,7	2 21 4,7	0,9790571	183 50 52,2	2 7 42,2	1,0222848
31	183 28 29,3	+ 2 21 6,5	0,9790709	183 58 17,0	+ 2 7 44,9	1,0222330

Dia 25 á 9^h 49^m, ☌.

1892. SEPTIEMBRE. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 4 3,85	+ 1 52 46,5	0,9	7,8	1 23,3
1	12 4 29,80	1 49 54,8	0,9	7,8	1 19,8
2	12 4 55,86	1 47 2,6	0,9	7,8	1 16,3
3	12 5 22,01	1 44 10,0	0,8	7,7	1 12,8
4	12 5 48,25	1 41 17,1	0,8	7,7	1 9,3
5	12 6 14,57	1 38 23,7	0,8	7,7	1 5,8
6	12 6 40,98	1 35 30,0	0,8	7,7	1 2,3
7	12 7 7,47	1 32 36,0	0,8	7,7	0 58,8
8	12 7 34,03	1 29 41,7	0,8	7,7	0 55,3
9	12 8 0,67	1 26 47,1	0,8	7,7	0 51,8
10	12 8 27,38	1 23 52,2	0,8	7,7	0 48,3
11	12 8 54,15	1 20 57,1	0,8	7,7	0 44,9
12	12 9 20,99	1 18 1,8	0,8	7,7	0 41,4
13	12 9 47,89	1 15 6,4	0,8	7,7	0 37,9
14	12 10 14,84	1 12 10,7	0,8	7,7	0 34,4
15	12 10 41,84	1 9 14,9	0,8	7,7	0 30,9
16	12 11 8,89	1 6 19,1	0,8	7,7	0 27,4
17	12 11 35,98	1 3 23,1	0,8	7,7	0 24,0
18	12 12 3,12	1 0 27,1	0,8	7,7	0 20,5
19	12 12 30,29	0 57 31,1	0,8	7,7	0 17,0
20	12 12 57,49	0 54 35,1	0,8	7,7	0 13,5
21	12 13 24,72	0 51 39,1	0,8	7,7	0 10,0
22	12 13 51,97	0 48 43,2	0,8	7,7	0 6,6
23	12 14 19,24	0 45 47,4	0,8	7,7	{0 3,1 / 23 59,6}
24	12 14 46,52	0 42 51,7	0,8	7,7	23 56,1
25	12 15 13,82	0 39 56,1	0,8	7,7	23 52,6
26	12 15 41,11	0 37 0,8	0,8	7,7	23 49,2
27	12 16 8,41	0 34 5,6	0,8	7,7	23 45,7
28	12 16 35,71	0 31 10,7	0,8	7,7	23 42,2
29	12 17 3,00	0 28 16,1	0,8	7,7	23 38,7
30	12 17 30,28	0 25 21,8	0,8	7,7	23 35,2
31	12 17 57,55	+ 0 22 27,8	0,8	7,7	23 31,8

XXIII. 1892. SEPTIEMBRE. URANO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	215 41 15,3	+ 0 28 26,1	1,2682050	213 8 25,6	+ 0 27 35,7	1,2812564
1	215 42 0,5	0 28 25,6	1,2682081	213 10 59,0	0 27 34,1	1,2815660
2	215 42 45,7	0 28 25,1	1,2682113	213 13 34,8	0 27 32,5	1,2818717
3	215 43 30,9	0 28 24,6	1,2682145	213 16 12,8	0 27 30,9	1,2821734
4	215 44 16,2	0 28 24,1	1,2682176	213 18 53,2	0 27 29,3	1,2824711
5	215 45 1,4	0 28 23,7	1,2682208	213 21 35,7	0 27 27,7	1,2827646
6	215 45 46,6	0 28 23,2	1,2682239	213 24 20,4	0 27 26,2	1,2830540
7	215 46 31,8	0 28 22,7	1,2682271	213 27 7,2	0 27 24,6	1,2833392
8	215 47 17,0	0 28 22,2	1,2682303	213 29 56,1	0 27 23,1	1,2836201
9	215 48 2,3	0 28 21,7	1,2682334	213 32 47,1	0 27 21,6	1,2838966
10	215 48 47,5	0 28 21,2	1,2682366	213 35 40,2	0 27 20,1	1,2841687
11	215 49 32,7	0 28 20,8	1,2682397	213 38 35,2	0 27 18,7	1,2844364
12	215 50 17,9	0 28 20,3	1,2682429	213 41 32,3	0 27 17,3	1,2846995
13	215 51 3,1	0 28 19,8	1,2682460	213 44 31,3	0 27 15,9	1,2849579
14	215 51 48,3	0 28 19,3	1,2682492	213 47 32,2	0 27 14,4	1,2852118
15	215 52 33,5	0 28 18,8	1,2682523	213 50 35,1	0 27 13,1	1,2854610
16	215 53 18,8	0 28 18,3	1,2682555	213 53 39,7	0 27 11,7	1,2857054
17	215 54 4,0	0 28 17,9	1,2682586	213 56 46,2	0 27 10,3	1,2859450
18	215 54 49,2	0 28 17,4	1,2682618	213 59 54,5	0 27 9,0	1,2861795
19	215 55 34,4	0 28 16,9	1,2682649	214 3 4,5	0 27 7,6	1,2864090
20	215 56 19,6	0 28 16,4	1,2682681	214 6 16,3	0 27 6,3	1,2866335
21	215 57 4,8	0 28 15,9	1,2682712	214 9 29,7	0 27 5,1	1,2868529
22	215 57 50,0	0 28 15,4	1,2682744	214 12 44,7	0 27 3,8	1,2870671
23	215 58 35,2	0 28 15,0	1,2682776	214 16 1,3	0 27 2,6	1,2872761
24	215 59 20,4	0 28 14,5	1,2682808	214 19 19,4	0 27 1,3	1,2874799
25	216 0 5,6	0 28 14,0	1,2682839	214 22 39,1	0 27 0,1	1,2876784
26	216 0 50,8	0 28 13,5	1,2682871	214 26 0,2	0 26 59,0	1,2878715
27	216 1 36,0	0 28 13,0	1,2682903	214 29 22,7	0 26 57,8	1,2880592
28	216 2 21,2	0 28 12,5	1,2682935	214 32 46,6	0 26 56,7	1,2882414
29	216 3 6,4	0 28 12,1	1,2682966	214 36 11,8	0 26 55,6	1,2884181
30	216 3 51,6	0 28 11,6	1,2682998	214 39 38,3	0 26 54,5	1,2885894
31	216 4 36,8	+ 0 28 11,1	1,2683029	214 43 6,1	+ 0 26 53,4	1,2887551

1892. SEPTIEMBRE. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 4 19,22	— 12 8 9,1	0,5	2,0	3 23,2
1	14 4 29,02	12 9 3,0	0,5	2,0	3 19,4
2	14 4 38,98	12 9 57,6	0,5	2,0	3 15,7
3	14 4 49,08	12 10 52,9	0,5	1,9	3 11,9
4	14 4 59,32	12 11 49,0	0,5	1,9	3 8,2
5	14 5 9,71	12 12 45,8	0,5	1,9	3 4,4
6	14 5 20,24	12 13 43,3	0,5	1,9	3 0,6
7	14 5 30,90	12 14 41,4	0,5	1,9	2 56,9
8	14 5 41,71	12 15 40,2	0,5	1,9	2 53,1
9	14 5 52,64	12 16 39,7	0,5	1,9	2 49,4
10	14 6 3,71	12 17 39,8	0,5	1,9	2 45,6
11	14 6 14,92	12 18 40,6	0,5	1,9	2 41,9
12	14 6 26,25	12 19 42,0	0,5	1,9	2 38,2
13	14 6 37,71	12 20 44,0	0,5	1,9	2 34,4
14	14 6 49,29	12 21 46,6	0,5	1,9	2 30,7
15	14 7 1,00	12 22 49,8	0,5	1,9	2 26,9
16	14 7 12,83	12 23 53,6	0,5	1,9	2 23,2
17	14 7 24,78	12 24 58,0	0,5	1,9	2 19,5
18	14 7 36,85	12 26 2,9	0,5	1,9	2 15,7
19	14 7 49,03	12 27 8,3	0,5	1,9	2 12,0
20	14 8 1,32	12 28 14,3	0,5	1,9	2 8,3
21	14 8 13,72	12 29 20,7	0,5	1,9	2 4,5
22	14 8 26,23	12 30 27,7	0,5	1,9	2 0,8
23	14 8 38,84	12 31 35,1	0,5	1,9	1 57,1
24	14 8 51,55	12 32 43,0	0,5	1,9	1 53,4
25	14 9 4,36	12 33 51,4	0,5	1,9	1 49,7
26	14 9 17,27	12 35 0,1	0,5	1,9	1 45,9
27	14 9 30,27	12 36 9,3	0,5	1,9	1 42,2
28	14 9 43,37	12 37 18,9	0,5	1,9	1 38,5
29	14 9 56,55	12 38 28,9	0,5	1,9	1 34,8
30	14 10 9,81	12 39 39,2	0,5	1,9	1 31,1
31	14 10 23,16	— 12 40 49,9	0,5	1,9	1 27,4

XXV. 1892. SEPTIEMBRE. NEPTUNO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	69 19 49,6	— 1 33 38,7	1,4748091	71 15 54,3	— 1 33 32,3	1,4752648
1	69 20 11,6	1 33 38,4	1,4748093	71 16 19,5	1 33 35,2	1,4750188
2	69 20 33,6	1 33 38,0	1,4748095	71 16 42,8	1 33 38,0	1,4747725
3	69 20 55,6	1 33 37,7	1,4748097	71 17 4,1	1 33 40,9	1,4745261
4	69 21 17,6	1 33 37,4	1,4748099	71 17 23,4	1 33 43,7	1,4742795
5	69 21 39,6	1 33 37,0	1,4748102	71 17 40,7	1 33 46,6	1,4740329
6	69 22 1,7	1 33 36,7	1,4748104	71 17 56,0	1 33 49,5	1,4737863
7	69 22 23,7	1 33 36,4	1,4748106	71 18 9,3	1 33 52,4	1,4735398
8	69 22 45,7	1 33 36,1	1,4748108	71 18 20,7	1 33 55,2	1,4732934
9	69 23 7,7	1 33 35,7	1,4748110	71 18 30,1	1 33 58,1	1,4730473
10	69 23 29,7	1 33 35,4	1,4748113	71 18 37,4	1 34 0,9	1,4728014
11	69 23 51,7	1 33 35,1	1,4748115	71 18 42,8	1 34 3,8	1,4725559
12	69 24 13,7	1 33 34,7	1,4748117	71 18 46,2	1 34 6,7	1,4723108
13	69 24 35,7	1 33 34,4	1,4748119	71 18 47,5	1 34 9,5	1,4720662
14	69 24 57,7	1 33 34,1	1,4748121	71 18 46,8	1 34 12,4	1,4718222
15	69 25 19,7	1 33 33,7	1,4748124	71 18 44,1	1 34 15,2	1,4715788
16	69 25 41,7	1 33 33,4	1,4748126	71 18 39,4	1 34 18,0	1,4713361
17	69 26 3,7	1 33 33,1	1,4748128	71 18 32,7	1 34 20,9	1,4710942
18	69 26 25,7	1 33 32,8	1,4748130	71 18 24,0	1 34 23,7	1,4708532
19	69 26 47,7	1 33 32,4	1,4748133	71 18 13,3	1 34 26,5	1,4706131
20	69 27 9,8	1 33 32,1	1,4748135	71 18 0,6	1 34 29,3	1,4703741
21	69 27 31,8	1 33 31,8	1,4748138	71 17 45,9	1 34 32,1	1,4701361
22	69 27 53,8	1 33 31,4	1,4748140	71 17 29,2	1 34 34,8	1,4698994
23	69 28 15,8	1 33 31,1	1,4748142	71 17 10,6	1 34 37,6	1,4696639
24	69 28 37,8	1 33 30,8	1,4748144	71 16 49,9	1 34 40,3	1,4694298
25	69 28 59,8	1 33 30,4	1,4748147	71 16 27,3	1 34 43,0	1,4691971
26	69 29 21,8	1 33 30,1	1,4748149	71 16 2,8	1 34 45,7	1,4689659
27	69 29 43,8	1 33 29,8	1,4748151	71 15 36,3	1 34 48,4	1,4687363
28	69 30 5,8	1 33 29,4	1,4748153	71 15 7,9	1 34 51,1	1,4685083
29	69 30 27,8	1 33 29,1	1,4748155	71 14 37,5	1 34 53,7	1,4682821
30	69 30 49,8	1 33 28,8	1,4748158	71 14 5,3	1 34 56,3	1,4680576
31	69 31 11,8	— 1 33 28,5	1,4748160	71 13 31,2	— 1 34 58,9	1,4678351

Dia 2 á 20h 39m, □.
Dia 13 á 3h 36m, estacionario.

1892. SEPTIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 39 45,60	+ 20 36 0,8	0,30		17 56,3
1	4 39 47,41	20 36 1,5	0,30		17 52,4
2	4 39 49,08	20 36 1,8	0,30		17 48,5
3	4 39 50,61	20 36 1,9	0,30		17 44,5
4	4 39 52,00	20 36 1,7	0,30		17 40,6
5	4 39 53,25	20 36 1,2	0,30		17 36,7
6	4 39 54,36	20 36 0,5	0,30		17 32,8
7	4 39 55,33	20 35 59,5	0,30		17 28,9
8	4 39 56,15	20 35 58,2	0,30		17 25,0
9	4 39 56,84	20 35 56,7	0,30		17 21,0
10	4 39 57,39	20 35 54,9	0,30		17 17,1
11	4 39 57,80	20 35 52,8	0,30		17 13,2
12	4 39 58,06	20 35 50,4	0,30		17 9,3
13	4 39 58,18	20 35 47,8	0,30		17 5,3
14	4 39 58,16	20 35 44,9	0,30		17 1,4
15	4 39 58,00	20 35 41,7	0,30		16 57,5
16	4 39 57,70	20 35 38,3	0,30		16 53,5
17	4 39 57,25	20 35 34,5	0,30		16 49,6
18	4 39 56,66	20 35 30,6	0,30		16 45,6
19	4 39 55,93	20 35 26,3	0,30		16 41,7
20	4 39 55,07	20 35 21,8	0,30		16 37,7
21	4 39 54,06	20 35 17,1	0,30		16 33,8
22	4 39 52,91	20 35 12,0	0,30		16 29,9
23	4 39 51,61	20 35 6,8	0,30		16 25,9
24	4 39 50,19	20 35 1,2	0,30		16 21,9
25	4 39 48,62	20 34 55,5	0,30		16 18,0
26	4 39 46,91	20 34 49,4	0,30		16 14,0
27	4 39 45,07	20 34 43,2	0,30		16 10,1
28	4 39 43,10	20 34 36,7	0,30		16 6,1
29	4 39 40,98	20 34 29,9	0,30		16 2,1
30	4 39 38,74	20 34 22,9	0,30		15 58,1
31	4 39 36,36	+ 20 34 15,7	0,30		15 54,2

XXVII. 1892. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	112 0 30	3174	113 27 10	3159	114 54 8	3143	116 21 26	3126
	Spica	O.	69 7 26	2820	70 41 28	2805	72 15 49	2790	73 50 30	2775
	Antares	O.	23 13 34	2828	24 47 25	2811	26 21 38	2795	27 56 12	2778
	Marte	E.	35 28 36	2801	33 54 10	2788	32 19 26	2773	30 44 23	2758
	Fomalhaut	E.	61 22 42	3052	59 53 33	3044	58 24 15	3038	56 54 49	3032
	α Pegasi	E.	82 21 31	3184	80 55 3	3173	79 28 21	3161	78 1 25	3150
2	Sol	O.	123 42 59	3041	125 12 21	3024	126 42 4	3005	128 12 10	2989
	Spica	O.	81 49 9	2693	83 25 58	2676	85 3 10	2659	86 40 45	2642
	Antares	O.	35 54 38	2693	37 31 27	2675	39 8 40	2657	40 46 17	2640
	Fomalhaut	E.	49 26 8	3015	47 56 14	3016	46 26 21	3018	44 56 31	3024
	α Pegasi	E.	70 43 40	3102	69 15 33	3095	67 47 17	3087	66 18 52	3082
	Júpiter	E.	99 51 33	2663	98 14 3	2646	96 36 11	2629	94 57 56	2612
3	Spica	O.	94 54 27	2556	96 34 22	2539	98 14 41	2522	99 55 24	2504
	Antares	O.	49 0 16	2553	50 40 16	2535	52 20 40	2517	54 1 29	2500
	Fomalhaut	E.	37 30 1	3096	36 1 46	3124	34 34 5	3159	33 7 7	3204
	α Pegasi	E.	58 55 28	3070	57 26 42	3073	55 57 59	3078	54 29 22	3084
	Júpiter	E.	86 40 49	2526	85 0 12	2509	83 19 11	2492	81 37 46	2474
	α Arietis	E.	99 25 22	2619	97 46 53	2601	96 7 59	2584	94 28 42	2566
4	Antares	O.	62 31 36	2415	64 14 49	2398	65 58 26	2382	67 42 26	2366
	α Pegasi	E.	47 9 36	3168	45 42 48	3197	44 16 35	3232	42 51 4	3275
	Júpiter	E.	73 4 36	2389	71 20 46	2373	69 36 33	2357	67 51 56	2341
	α Arietis	E.	86 6 15	2482	84 24 36	2465	82 42 34	2450	81 0 10	2435
5	Antares	O.	76 28 4	2291	78 14 17	2277	80 0 51	2264	81 47 44	2250
	Marte	O.	17 52 42	2299	19 38 43	2284	21 25 6	2271	23 11 48	2258
	α Pegasi	E.	35 59 2	3631	34 41 1	3746	33 25 2	3881	32 11 23	4040
	Júpiter	E.	59 3 13	2266	57 16 23	2251	55 29 12	2238	53 41 41	2225
	α Arietis	E.	72 22 59	2365	70 38 34	2353	68 53 52	2341	67 8 52	2331
	Aldebaran	E.	102 39 34	2331	100 54 20	2317	99 8 45	2302	97 22 49	2289
6	Antares	O.	90 46 51	2192	92 35 31	2181	94 24 27	2171	96 13 38	2163
	α Aquilæ	O.	50 27 25	3809	51 42 18	3718	52 58 46	3635	54 16 43	3559
	Marte	O.	32 9 51	2201	33 58 17	2191	35 46 58	2182	37 35 52	2173
	Júpiter	E.	44 39 26	2166	42 50 7	2156	41 0 33	2146	39 10 44	2137
	α Arietis	E.	58 20 17	2287	56 33 58	2281	54 47 30	2276	53 0 55	2272
	Aldebaran	E.	88 28 32	2230	86 40 49	2220	84 52 52	2211	83 4 41	2202
7	α Aquilæ	O.	61 5 8	3269	62 29 56	3225	63 55 36	3185	65 22 3	3150
	Marte	O.	46 43 27	2138	48 33 28	2133	50 23 37	2129	52 13 52	2124
	Júpiter	E.	29 58 27	2099	28 7 27	2094	26 16 19	2089	24 25 3	2084
	α Arietis	E.	44 7 11	2272	42 20 31	2278	40 33 59	2286	38 47 39	2296
	Aldebaran	E.	74 0 47	2168	72 11 31	2164	70 22 9	2160	68 32 41	2157
8	α Aquilæ	O.	72 43 46	3019	74 13 35	3001	75 43 46	2986	77 14 16	2974
	Marte	O.	61 26 22	2114	63 17 0	2114	65 7 38	2114	66 58 16	2115
	Fomalhaut	O.	39 59 49	2544	41 40 1	2511	43 20 59	2483	45 2 36	2460
	Aldebaran	E.	59 24 32	2153	57 34 53	2155	55 45 17	2157	53 55 44	2161
	Pollux	E.	103 9 20	2097	101 18 16	2096	99 27 11	2096	97 36 6	2096

1892. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
1	Sol	O.	117 49 4	3110	119 17 2	3093	120 45 20	3076	122 13 59	3059
	Spica	O.	75 25 31	2759	77 0 53	2742	78 36 37	2726	80 12 42	2710
	Antares	O.	29 31 9	2762	31 6 27	2744	32 42 8	2727	34 18 12	2710
	Marte	E.	29 9 0	2744	27 33 18	2729	25 57 16	2713	24 20 53	2698
	Fomalhaut	E.	55 25 16	3026	53 55 36	3022	52 25 50	3018	50 56 0	3017
	α Pegasi	E.	76 34 16	3140	75 6 55	3129	73 39 21	3120	72 11 36	3111
2	Sol	O.	129 42 37	2971	131 13 26	2954	132 44 37	2935	134 16 11	2918
	Spica	O.	88 18 43	2626	89 57 3	2608	91 35 47	2591	93 14 55	2573
	Antares	O.	42 24 17	2624	44 2 40	2605	45 41 28	2588	47 20 40	2570
	Fomalhaut	E.	43 26 48	3030	41 57 13	3040	40 27 50	3054	38 58 44	3073
	α Pegasi	E.	64 50 20	3077	63 21 42	3073	61 53 0	3070	60 24 14	3070
	Júpiter	E.	93 19 18	2596	91 40 17	2577	90 0 51	2561	88 21 2	2543
3	Spica	O.	101 36 31	2487	103 18 2	2471	104 59 56	2454	106 42 14	2436
	Antares	O.	55 42 42	2483	57 24 19	2466	59 6 20	2448	60 48 46	2431
	Fomalhaut	E.	31 41 2	3258	30 16 1	3325	28 52 19	3408	27 30 11	3508
	α Pegasi	E.	53 0 53	3094	51 32 37	3107	50 4 36	3123	48 36 54	3143
	Júpiter	E.	79 55 56	2457	78 13 42	2440	76 31 4	2423	74 48 2	2406
	α Arietis	E.	92 49 0	2548	91 8 54	2531	89 28 24	2515	87 47 31	2498
4	Antares	O.	69 26 49	2350	71 11 35	2335	72 56 43	2320	74 42 13	2306
	α Pegasi	E.	41 26 23	3325	40 2 40	3383	38 40 4	3453	37 18 47	3535
	Júpiter	E.	66 6 56	2325	64 21 33	2310	62 35 48	2295	60 49 41	2281
	α Arietis	E.	79 17 25	2420	77 34 19	2405	75 50 52	2391	74 7 5	2378
5	Antares	O.	83 34 57	2237	85 22 29	2225	87 10 19	2213	88 58 27	2202
	Marte	O.	24 58 49	2245	26 46 9	2234	28 33 46	2223	30 21 40	2211
	α Pegasi	E.	31 0 23	4231	29 52 26	4459	28 47 58	4732	27 47 25	5062
	Júpiter	E.	51 53 51	2212	50 5 41	2200	48 17 13	2188	46 28 28	2177
	α Arietis	E.	65 23 37	2320	63 38 7	2311	61 52 23	2302	60 6 26	2294
	Aldebaran	E.	95 36 34	2277	93 50 0	2264	92 3 8	2252	90 15 58	2241
6	Antares	O.	98 3 2	2154	99 52 39	2146	101 42 28	2139	103 32 28	2132
	α Aquilæ	O.	55 36 2	3490	56 56 37	3427	58 18 23	3369	59 41 15	3316
	Marte	O.	39 25 0	2165	41 14 21	2157	43 3 53	2151	44 53 35	2144
	Júpiter	E.	37 20 41	2128	35 30 25	2120	33 39 57	2113	31 49 17	2106
	α Arietis	E.	51 14 14	2269	49 27 29	2268	47 40 42	2268	45 53 55	2270
	Aldebaran	E.	81 16 16	2194	79 27 40	2186	77 38 52	2180	75 49 54	2174
7	α Aquilæ	O.	66 49 12	3117	68 17 1	3087	69 45 26	3062	71 14 22	3039
	Marte	O.	54 4 14	2121	55 54 41	2118	57 45 12	2116	59 35 46	2115
	Júpiter	E.	22 33 39	2081	20 42 10	2077	18 50 36	2075	16 58 58	2073
	α Arietis	E.	37 1 33	2309	35 15 46	2326	33 30 24	2346	31 45 31	2371
	Aldebaran	E.	66 43 8	2154	64 53 31	2153	63 3 52	2152	61 14 12	2152
8	α Aquilæ	O.	78 45 1	2964	80 15 59	2955	81 47 8	2950	83 18 23	2946
	Marte	O.	68 48 52	2116	70 39 26	2118	72 29 57	2121	74 20 24	2124
	Fomalhaut	O.	46 44 46	2439	48 27 25	2421	50 10 30	2406	51 53 56	2394
	Aldebaran	E.	52 6 17	2165	50 16 57	2170	48 27 45	2177	46 38 43	2184
	Pollux	E.	95 45 1	2098	93 53 58	2099	92 2 58	2101	90 12 1	2104

XXIX. 1892. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Aquilæ	O.	84 49 43	2944	86 21 6	2946	87 52 27	2947	89 23 46	2952
	Marte	O.	76 10 46	2128	78 1 2	2133	79 51 11	2137	81 41 14	2143
	Fomalhaut	O.	53 37 39	2383	55 21 38	2375	57 5 48	2368	58 50 9	2364
	α Pegasi	O.	37 17 58	3240	38 43 20	3155	40 10 23	3082	41 38 55	3018
	Aldebaran	E.	44 49 52	2194	43 1 15	2203	41 12 52	2215	39 24 47	2228
	Pollux	E.	88 21 8	2107	86 30 20	2111	84 39 37	2115	82 49 1	2120
	Venus	E.	97 55 17	2423	96 12 15	2427	94 29 19	2432	92 46 30	2436
10	α Aquilæ	O.	96 58 11	3001	98 28 22	3017	99 58 14	3035	101 27 43	3054
	Marte	O.	90 49 11	2176	92 38 15	2184	94 27 7	2192	96 15 47	2200
	Fomalhaut	O.	67 32 57	2358	69 17 32	2361	71 2 3	2364	72 46 29	2368
	α Pegasi	O.	49 18 8	2810	50 52 23	2783	52 27 13	2761	54 2 32	2743
	Pollux	E.	73 38 7	2151	71 48 25	2159	69 58 55	2167	68 9 37	2174
	Venus	E.	84 14 26	2471	82 32 32	2479	80 50 49	2488	79 9 19	2497
	Sol	E.	129 59 57	2466	128 17 56	2473	126 36 5	2481	124 54 25	2489
11	Fomalhaut	O.	81 26 46	2401	83 10 19	2410	84 53 40	2419	86 36 48	2429
	α Pegasi	O.	62 4 4	2688	63 41 0	2684	65 18 2	2681	66 55 7	2680
	Júpiter	O.	29 12 33	2190	31 1 15	2200	32 49 42	2210	34 37 54	2221
	Pollux	E.	59 6 21	2220	57 18 24	2231	55 30 42	2241	53 43 15	2251
	Venus	E.	70 45 15	2551	69 5 12	2561	67 25 24	2574	65 45 54	2586
	Sol	E.	116 29 5	2535	114 48 40	2545	113 8 30	2556	111 28 34	2566
12	Fomalhaut	O.	95 8 49	2484	96 50 25	2497	98 31 43	2510	100 12 43	2523
	α Pegasi	O.	75 0 24	2692	76 37 15	2698	78 13 58	2704	79 50 33	2711
	Júpiter	O.	43 35 1	2274	45 21 39	2285	47 8 1	2296	48 54 6	2307
	α Arietis	O.	31 29 25	2553	33 9 24	2542	34 49 39	2535	36 30 4	2530
	Pollux	E.	44 49 58	2307	43 4 8	2318	41 18 35	2329	39 33 18	2342
	Venus	E.	57 32 44	2653	55 55 1	2667	54 17 37	2683	52 40 34	2697
	Sol	E.	103 12 42	2623	101 34 18	2635	99 56 11	2647	98 18 20	2660
13	α Pegasi	O.	87 50 43	2759	89 26 5	2769	91 1 13	2782	92 36 5	2794
	Júpiter	O.	57 40 25	2364	59 24 52	2375	61 9 2	2387	62 52 55	2398
	α Arietis	O.	44 53 4	2530	46 33 35	2535	48 14 0	2539	49 54 19	2544
	Pollux	E.	30 51 14	2402	29 7 42	2415	27 24 29	2427	25 41 33	2440
	Venus	E.	44 40 22	2777	43 5 24	2795	41 30 49	2812	39 56 37	2831
	Sol	E.	90 13 12	2721	88 37 0	2733	87 1 4	2746	85 25 25	2758
14	Júpiter	O.	71 28 22	2454	73 10 40	2465	74 52 42	2476	76 34 29	2487
	α Arietis	O.	58 13 44	2580	59 53 7	2588	61 32 19	2596	63 11 20	2604
	Aldebaran	O.	28 2 48	2672	29 40 5	2665	31 17 32	2660	32 55 5	2658
	Sol	E.	77 31 12	2819	75 57 9	2832	74 23 23	2844	72 49 52	2855
15	Júpiter	O.	84 59 36	2540	86 39 54	2551	88 19 57	2561	89 59 46	2570
	α Arietis	O.	71 23 26	2649	73 1 15	2657	74 38 52	2667	76 16 16	2677
	Aldebaran	O.	41 2 51	2668	42 40 14	2673	44 17 30	2678	45 54 39	2684
	Sol	E.	65 6 6	2915	63 34 6	2926	62 2 20	2938	60 30 49	2950
16	Júpiter	O.	98 15 27	2619	99 53 56	2629	101 32 11	2638	103 10 14	2648
	α Arietis	O.	84 20 10	2722	85 56 20	2732	87 32 17	2742	89 8 1	2750
	Aldebaran	O.	53 58 21	2717	55 34 38	2724	57 10 46	2732	58 46 44	2739
	Sol	E.	52 56 47	3005	51 26 40	3016	49 56 47	3026	48 27 7	3037

1892. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Aquilæ	O.	90 54 59	2958	92 26 5	2966	93 57 0	2976	95 27 43	2988
	Marte	O.	83 31 8	2148	85 20 54	2155	87 10 30	2161	88 59 56	2169
	Fomalhaut	O.	60 34 36	2360	62 19 8	2357	64 3 44	2357	65 48 21	2357
	α Pegasi	O.	43 8 45	2964	44 39 43	2916	46 11 41	2875	47 44 32	2840
	Aldebaran	E.	37 37 1	2243	35 49 37	2260	34 2 39	2280	32 16 10	2301
	Pollux	E.	80 58 33	2126	79 8 13	2131	77 18 1	2137	75 27 59	2144
	Venus	E.	91 3 47	2443	89 21 13	2448	87 38 47	2456	85 56 32	2462
10	α Aquilæ	O.	102 56 49	3076	104 25 28	3100	105 53 38	3126	107 21 16	3153
	Marte	O.	98 4 14	2210	99 52 27	2219	101 40 26	2229	103 28 11	2239
	Fomalhaut	O.	74 30 49	2373	76 15 2	2380	77 59 6	2386	79 43 1	2393
	α Pegasi	O.	55 38 15	2726	57 14 20	2713	58 50 42	2704	60 27 17	2695
	Pollux	E.	66 20 31	2183	64 31 38	2192	62 42 59	2201	60 54 33	2210
	Venus	E.	77 28 2	2507	75 46 58	2517	74 6 9	2528	72 25 35	2538
	Sol	E.	123 12 57	2497	121 31 40	2506	119 50 35	2515	118 9 43	2525
11	Fomalhaut	O.	88 19 42	2438	90 2 22	2449	91 44 47	2460	93 26 56	2472
	α Pegasi	O.	68 32 14	2680	70 9 21	2681	71 46 26	2684	73 23 27	2687
	Júpiter	O.	36 25 50	2231	38 13 31	2241	40 0 57	2252	41 48 7	2263
	Pollux	E.	51 56 3	2262	50 9 8	2272	48 22 28	2284	46 36 5	2295
	Venus	E.	64 6 40	2599	62 27 44	2612	60 49 6	2625	59 10 45	2640
	Sol	E.	109 48 52	2577	108 9 26	2589	106 30 16	2600	104 51 21	2612
12	Fomalhaut	O.	101 53 24	2538	103 33 45	2551	105 13 47	2566	106 53 28	2582
	α Pegasi	O.	81 26 58	2719	83 3 12	2728	84 39 15	2737	86 15 6	2747
	Júpiter	O.	50 39 55	2319	52 25 27	2330	54 10 43	2342	55 55 42	2353
	α Arietis	O.	38 10 36	2526	39 51 13	2525	41 31 51	2525	43 12 29	2527
	Pollux	E.	37 48 19	2353	36 3 36	2365	34 19 11	2378	32 35 4	2389
	Venus	E.	51 3 50	2712	49 27 26	2729	47 51 24	2744	46 15 42	2760
	Sol	E.	96 40 46	2672	95 3 28	2684	93 26 26	2696	91 49 41	2708
13	α Pegasi	O.	94 10 41	2808	95 44 59	2821	97 19 0	2835	98 52 43	2850
	Júpiter	O.	64 36 33	2410	66 19 54	2421	68 2 59	2431	69 45 49	2443
	α Arietis	O.	51 34 31	2551	53 14 33	2557	54 54 27	2564	56 34 11	2572
	Pollux	E.	23 58 55	2453	22 16 36	2467	20 34 36	2480	18 52 55	2494
	Venus	E.	38 22 49	2850	36 49 26	2870	35 16 29	2891	33 43 58	2913
	Sol	E.	83 50 2	2770	82 14 55	2783	80 40 5	2795	79 5 30	2808
14	Júpiter	O.	78 16 0	2498	79 57 16	2508	81 38 18	2520	83 19 4	2530
	α Arietis	O.	64 50 9	2613	66 28 46	2621	68 7 12	2631	69 45 25	2640
	Aldebaran	O.	34 32 41	2658	36 10 17	2659	37 47 52	2661	39 25 24	2665
	Sol	E.	71 16 36	2868	69 43 36	2880	68 10 51	2891	66 38 21	2903
15	Júpiter	O.	91 39 22	2581	93 18 43	2591	94 57 51	2600	96 36 46	2610
	α Arietis	O.	77 53 27	2685	79 30 27	2695	81 7 14	2704	82 43 48	2713
	Aldebaran	O.	47 31 40	2690	49 8 33	2696	50 45 18	2703	52 21 54	2710
	Sol	E.	58 59 33	2960	57 28 30	2972	55 57 42	2983	54 27 8	2993
16	Júpiter	O.	104 48 4	2657	106 25 42	2666	108 3 8	2675	109 40 21	2684
	α Arietis	O.	90 43 34	2760	92 18 54	2769	93 54 2	2779	95 28 57	2788
	Aldebaran	O.	60 22 32	2747	61 58 10	2755	63 33 37	2762	65 8 55	2769
	Sol	E.	46 57 40	3048	45 28 27	3059	43 59 27	3069	42 30 40	3080

XXXI. 1892. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h ° ′ ″	L. P. de la dif.	3h ° ′ ″	L. P. de la dif.	6h ° ′ ″	L. P. de la dif.	9h ° ′ ″	L. P. de la dif.
17	α Arietis	O.	97 3 40	2798	98 38 11	2808	100 12 29	2817	101 46 35	2826
	Aldebaran	O.	66 44 3	2778	68 19 0	2785	69 53 47	2793	71 28 24	2801
	Sol	E.	41 2 6	3091	39 33 46	3101	38 5 38	3112	36 37 43	3124
18	Aldebaran	O.	79 18 56	2840	80 52 32	2848	82 25 58	2856	83 59 13	2863
	Sol	E.	29 21 29	3180	27 54 56	3191	26 28 36	3204	25 2 32	3217
22	Sol	O.	16 20 1	3476	17 40 52	3470	19 1 50	3464	20 22 54	3463
	Antares	E.	52 28 7	3022	50 58 22	3029	49 28 45	3034	47 59 14	3038
	α Aquilæ	E.	101 17 1	3893	100 3 34	3890	98 50 4	3887	97 36 31	3886
23	Sol	O.	27 8 33	3462	28 29 40	3463	29 50 45	3464	31 11 49	3464
	Antares	E.	40 33 5	3060	39 4 7	3065	37 35 14	3069	36 6 26	3073
	α Aquilæ	E.	91 28 48	3893	90 15 21	3896	89 1 57	3900	87 48 37	3905
	Marte	E.	101 36 34	3147	100 9 21	3151	98 42 13	3155	97 15 10	3158
24	Sol	O.	37 56 54	3471	39 17 51	3470	40 38 49	3471	41 59 45	3471
	Antares	E.	28 43 26	3087	27 15 1	3090	25 46 39	3092	24 18 20	3096
	α Aquilæ	E.	81 43 25	3939	80 30 45	3948	79 18 14	3958	78 5 53	3968
	Marte	E.	90 0 53	3173	88 34 12	3174	87 7 32	3177	85 40 55	3178
25	Sol	O.	48 44 36	3466	50 5 38	3464	51 26 42	3463	52 47 48	3460
	α Aquilæ	E.	72 7 0	4034	70 55 54	4050	69 45 4	4068	68 34 31	4087
	Marte	E.	78 28 5	3179	77 1 31	3178	75 34 56	3178	74 8 20	3177
	Fomalhaut	E.	99 34 9	3262	98 9 13	3259	96 44 14	3257	95 19 12	3253
26	Sol	O.	59 34 12	3441	60 55 42	3436	62 17 18	3431	63 39 0	3424
	α Aquilæ	E.	62 46 44	4202	61 38 20	4230	60 30 22	4261	59 22 53	4294
	Marte	E.	66 54 45	3163	65 27 51	3158	64 0 52	3155	62 33 49	3149
	Fomalhaut	E.	88 13 7	3237	86 47 42	3233	85 22 12	3230	83 56 38	3225
27	Sol	O.	70 29 22	3388	71 51 52	3379	73 14 32	3371	74 37 22	3361
	α Aquilæ	E.	53 54 0	4507	52 50 14	4560	51 47 15	4619	50 45 7	4684
	Marte	E.	55 16 53	3119	53 49 6	3112	52 21 11	3104	50 53 6	3096
	Fomalhaut	E.	76 47 27	3201	75 21 19	3196	73 55 5	3191	72 28 45	3186
	α Pegasi	E.	97 21 17	3381	95 58 39	3372	94 35 50	3361	93 12 49	3351
28	Sol	O.	81 34 29	3306	82 58 34	3294	84 22 53	3281	85 47 27	3268
	Antares	O.	19 4 38	2958	20 35 43	2944	22 7 6	2930	23 38 47	2916
	Marte	E.	43 29 57	3047	42 0 43	3036	40 31 15	3025	39 1 33	3013
	Fomalhaut	E.	65 15 27	3158	63 48 28	3153	62 21 22	3147	60 54 9	3143
	α Pegasi	E.	86 14 59	3303	84 50 51	3294	83 26 33	3284	82 2 3	3276
29	Sol	O.	92 54 20	3194	94 20 36	3179	95 47 10	3163	97 14 3	3146
	Antares	O.	31 21 42	2843	32 55 14	2828	34 29 5	2812	36 3 17	2797
	Fomalhaut	E.	53 36 45	3123	52 9 3	3121	50 41 19	3120	49 13 34	3119
	α Pegasi	E.	74 56 56	3231	73 31 23	3224	72 5 42	3215	70 39 51	3208
	Júpiter	E.	101 44 25	2791	100 9 45	2776	98 34 46	2762	96 59 28	2747
30	Sol	O.	104 33 41	3058	106 2 42	3040	107 32 5	3021	109 1 52	3003
	Antares	O.	43 59 32	2713	45 35 54	2696	47 12 39	2679	48 49 47	2660
	Fomalhaut	E.	41 55 24	3146	40 28 10	3158	39 1 11	3175	37 34 32	3196
	α Pegasi	E.	63 28 40	3182	62 2 9	3178	60 35 34	3177	59 8 57	3177
	Júpiter	E.	88 57 48	2666	87 20 22	2649	85 42 34	2632	84 4 22	2614
	α Arietis	E.	104 23 4	2781	102 48 11	2763	101 12 54	2744	99 37 13	2726

1892. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	α Arietis	O.	103 20 29	2835	104 54 11	2846	106 27 39	2855	108 0 55	2864
	Aldebaran	O.	73 2 51	2808	74 37 8	2817	76 11 14	2825	77 45 10	2832
	Sol	E.	35 10 2	3133	33 42 33	3145	32 15 18	3157	30 48 17	3168
18	Aldebaran	O.	85 32 19	2872	87 5 14	2880	88 37 59	2887	90 10 35	2895
	Sol	E.	23 36 43	3231	22 11 11	3247	20 45 57	3262	19 21 1	3281
22	Sol	O.	21 44 0	3461	23 5 8	3461	24 26 16	3460	25 47 25	3461
	Antares	E.	46 29 48	3043	45 0 29	3047	43 31 15	3052	42 2 7	3057
	α Aquilæ	E.	96 22 57	3886	95 9 23	3887	93 55 50	3888	92 42 18	3890
23	Sol	O.	32 32 53	3466	33 53 55	3467	35 14 56	3469	36 35 55	3469
	Antares	E.	34 37 43	3075	33 9 3	3078	31 40 27	3082	30 11 55	3084
	α Aquilæ	E.	86 35 22	3911	85 22 13	3917	84 9 10	3922	82 56 13	3931
	Marte	E.	95 48 11	3162	94 21 16	3165	92 54 25	3168	91 27 37	3171
24	Sol	O.	43 20 42	3470	44 41 40	3471	46 2 37	3469	47 23 36	3468
	Antares	E.	22 50 5	3097	21 21 52	3100	19 53 42	3103	18 25 36	3106
	α Aquilæ	E.	76 53 42	3979	75 41 42	3992	74 29 55	4005	73 18 20	4020
	Marte	E.	84 14 19	3178	82 47 44	3180	81 21 11	3180	79 54 38	3180
25	Sol	O.	54 8 57	3456	55 30 10	3454	56 51 26	3450	58 12 46	3445
	α Aquilæ	E.	67 24 17	4106	66 14 21	4128	65 4 46	4152	63 55 34	4175
	Marte	E.	72 41 43	3174	71 15 3	3172	69 48 20	3169	68 21 34	3167
	Fomalhaut	E.	93 54 6	3251	92 28 57	3248	91 3 45	3244	89 38 28	3241
26	Sol	O.	65 0 49	3418	66 22 45	3411	67 44 49	3404	69 7 1	3396
	α Aquilæ	E.	58 15 55	4330	57 9 30	4369	56 3 41	4411	54 58 30	4457
	Marte	E.	61 6 39	3144	59 39 23	3139	58 12 1	3133	56 44 31	3126
	Fomalhaut	E.	82 30 58	3220	81 5 13	3216	79 39 23	3212	78 13 28	3207
27	Sol	O.	76 0 23	3351	77 23 36	3340	78 47 1	3330	80 10 38	3318
	α Aquilæ	E.	49 43 54	4756	48 43 41	4832	47 44 31	4917	46 46 30	5012
	Marte	E.	49 24 51	3086	47 56 24	3078	46 27 47	3068	44 58 58	3058
	Fomalhaut	E.	71 2 19	3180	69 35 46	3174	68 9 6	3169	66 42 20	3163
	α Pegasi	E.	91 49 37	3342	90 26 14	3332	89 2 40	3323	87 38 55	3313
28	Sol	O.	87 12 16	3253	88 37 22	3240	90 2 44	3225	91 28 23	3210
	Antares	O.	25 10 46	2902	26 43 2	2887	28 15 37	2873	29 48 30	2859
	Marte	E.	37 31 36	3001	36 1 24	2989	34 30 57	2975	33 0 13	2962
	Fomalhaut	E.	59 26 51	3138	57 59 27	3133	56 31 58	3129	55 4 24	3125
	α Pegasi	E.	80 37 23	3266	79 12 32	3257	77 47 30	3248	76 22 18	3240
29	Sol	O.	98 41 17	3129	100 8 51	3112	101 36 46	3094	103 5 3	3077
	Antares	O.	37 37 49	2781	39 12 42	2764	40 47 57	2748	42 23 33	2731
	Fomalhaut	E.	47 45 48	3121	46 18 4	3124	44 50 24	3129	43 22 50	3136
	α Pegasi	E.	69 13 51	3202	67 47 44	3195	66 21 29	3189	64 55 7	3185
	Júpiter	E.	95 23 50	2732	93 47 52	2715	92 11 32	2699	90 34 51	2683
30	Sol	O.	110 32 1	2983	112 2 35	2962	113 33 35	2943	115 4 59	2924
	Antares	O.	50 27 20	2643	52 5 16	2624	53 43 38	2606	55 22 25	2588
	Fomalhaut	E.	36 8 18	3221	34 42 34	3254	33 17 29	3294	31 53 11	3343
	α Pegasi	E.	57 42 20	3178	56 15 44	3181	54 49 12	3186	53 22 46	3193
	Júpiter	E.	82 25 46	2596	80 46 46	2579	79 7 22	2560	77 27 32	2543
	α Arietis	E.	98 1 8	2708	96 24 39	2689	94 47 45	2671	93 10 26	2652

I. 1892. OCTUBRE.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Viernes.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 47 32,1	— 0,25	0,0002949
1	Sábado.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 46 35,5	0,27	0,0001672
2	Domingo.	XVII. Ntra. Sra. del Rosario.	189 45 40,7	0,26	0,0000396
3	Lunes.	S. Cándido, Mr.	190 44 47,7	0,22	9,9999124
4	Martes.	S. Francisco de Asís, Fund.	191 43 56,6	0,15	9,9997857
5	Miércoles.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 43 7,3	— 0,05	9,9996595
6	Jueves.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 42 20,1	+ 0,09	9,9995341
7	Viernes.	S. Marcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	194 41 34,9	0,22	9,9994093
8	Sábado.	Sta. Brígida, Viuda.	195 40 51,9	0,37	9,9992853
9	Domingo.	XVIII. S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 40 11,1	0,50	9,9991621
10	Lunes.	S. Francisco de Borja, Conf.	197 39 32,6	0,62	9,9990396
11	Martes.	Stos. Fermin y Nicasio, Obs.	198 38 56,4	0,71	9,9989176
12	Miércoles.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	199 38 22,6	0,78	9,9987961
13	Jueves.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	200 37 51,1	0,81	9,9986750
14	Viernes.	S. Calixto, Papa y Mr.	201 37 21,9	0,81	9,9985541
15	Sábado.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	202 36 55,1	0,78	9,9984333
16	Domingo.	XIX. S. Galo, Abad.	203 36 30,5	0,74	9,9983126
17	Lunes.	Sta. Eduvigis, Viuda.	204 36 8,2	0,66	9,9981921
18	Martes.	S. Lucas, Evangelista.	205 35 48,0	0,57	9,9980715
19	Miércoles.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	206 35 30,0	0,46	9,9979510
20	Jueves.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	207 35 14,0	0,35	9,9978305
21	Viernes.	Sta. Ursula, Vg., y S. Hilarion.	208 35 0,0	0,23	9,9977100
22	Sábado.	Sta. María Salomé.	209 34 48,0	+ 0,11	9,9975896
23	Domingo.	XX. S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	210 34 37,9	0,00	9,9974694
24	Lunes.	S. Rafael, Arcángel.	211 34 29,6	— 0,11	9,9973494
25	Martes.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	212 34 23,1	0,20	9,9972297
26	Miércoles.	S. Evaristo, Papa y Mr.	213 34 18,3	0,27	9,9971104
27	Jueves.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	214 34 15,2	0,32	9,9969916
28	Viernes.	S. Simón y S. Judas Tadeo, Apósts.	215 34 13,7	0,35	9,9968736
29	Sábado.	S. Narciso, Ob. y Mr.	216 34 13,8	0,35	9,9967564
30	Domingo.	XXI. S. Claudio y dos Hermanos, Mrs.	217 34 15,5	0,33	9,9966401
31	Lunes.	*Vig.* S. Quintin, Mr.	218 34 18,8	0,27	9,9965251
32	Martes.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	219 34 23,8	— 0,18	9,9964115

Dia 22 á 10h 7,m Sol en Escorpio.

1892. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	12 28 37,28	— 3 5 36,9	12 38 50,68	+10 13,40	16 0,55	274	0,75017
1	12 32 14,70	3 28 54,9	12 42 47,24	10 32,54	16 0,83	275	0,75291
2	12 35 52,42	3 52 10,5	12 46 43,79	10 51,38	16 1,11	276	0,75565
3	12 39 30,44	4 15 23,2	12 50 40,34	11 9,91	16 1,39	277	0,75838
4	12 43 8,80	4 38 32,8	12 54 36,90	11 28,10	16 1,67	278	0,76112
5	12 46 47,51	5 1 38,8	12 58 33,45	11 45,94	16 1,95	279	0,76386
6	12 50 26,61	5 24 41,1	13 2 30,01	12 3,40	16 2,23	280	0,76660
7	12 54 6,11	5 47 39,3	13 6 26,56	12 20,45	16 2,51	281	0,76934
8	12 57 46,05	6 10 33,0	13 10 23,11	12 37,07	16 2,78	282	0,77207
9	13 1 26,43	6 33 21,9	13 14 19,67	12 53,23	16 3,06	283	0,77481
10	13 5 7,30	6 56 5,7	13 18 16,22	13 8,92	16 3,33	284	0,77755
11	13 8 48,66	7 18 43,9	13 22 12,78	13 24,11	16 3,60	285	0,78029
12	13 12 30,55	7 41 16,4	13 26 9,33	13 38,78	16 3,87	286	0,78303
13	13 16 12,97	8 3 42,6	13 30 5,88	13 52,92	16 4,14	287	0,78576
14	13 19 55,94	8 26 2,2	13 34 2,44	14 6,50	16 4,41	288	0,78850
15	13 23 39,49	8 48 14,9	13 37 58,99	14 19,50	16 4,67	289	0,79124
16	13 27 23,63	9 10 20,1	13 41 55,55	14 31,92	16 4,94	290	0,79398
17	13 31 8,37	9 32 17,5	13 45 52,10	14 43,73	16 5,21	291	0,79671
18	13 34 53,73	9 54 6,7	13 49 48,65	14 54,92	16 5,48	292	0,79945
19	13 38 39,72	10 15 47,3	13 53 45,21	15 5,49	16 5,75	293	0,80219
20	13 42 26,36	10 37 18,8	13 57 41,76	15 15,41	16 6,01	294	0,80493
21	13 46 13,65	10 58 40,9	14 1 38,32	15 24,67	16 6,28	295	0,80767
22	13 50 1,61	11 19 53,1	14 5 34,87	15 33,26	16 6,55	296	0,81040
23	13 53 50,26	11 40 55,0	14 9 31,43	15 41,17	16 6,82	297	0,81314
24	13 57 39,60	12 1 46,2	14 13 27,98	15 48,38	16 7,08	298	0,81588
25	14 1 29,65	12 22 26,3	14 17 24,54	15 54,89	16 7,35	299	0,81862
26	14 5 20,41	12 42 54,9	14 21 21,09	16 0,68	16 7,62	300	0,82136
27	14 9 11,90	13 3 11,4	14 25 17,65	16 5,75	16 7,88	301	0,82409
28	14 13 4,13	13 23 15,6	14 29 14,20	16 10,08	16 8,14	302	0,82683
29	14 16 57,09	13 43 7,1	14 33 10,76	16 13,67	16 8,41	303	0,82957
30	14 20 50,83	14 2 45,3	14 37 7,31	16 16,49	16 8,67	304	0,83231
31	14 24 45,33	14 22 9,9	14 41 3,87	16 18,54	16 8,92	305	0,83504
32	14 28 40,61	—14 41 20,6	14 45 0,43	+16 19,82	16 9,18	306	0,83778

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1892. OCTUBRE. SOL. A 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	12 28 35,74	9,052	—3 5 27,0	—58,28	—10 13,27	—0,803	1 4,29
1	Sábado.	12 32 13,11	9,063	3 28 44,7	58,19	10 32,40	0,791	1 4,34
2	Domingo.	12 35 50,77	9,076	3 51 59,9	58,08	10 51,24	0,778	1 4,38
3	Lunes.	12 39 28,75	9,089	4 15 12,4	57,95	11 9,76	0,765	1 4,43
4	Martes.	12 43 7,06	9,104	4 38 21,7	57,81	11 27,96	0,751	1 4,49
5	Miércoles.	12 46 45,72	9,119	5 1 27,5	57,66	11 45,80	0,735	1 4,54
6	Jueves.	12 50 24,77	9,136	5 24 29,6	57,50	12 3,25	0,719	1 4,60
7	Viernes.	12 54 4,23	9,153	5 47 27,5	57,32	12 20,30	0,701	1 4,66
8	Sábado.	12 57 44,12	9,171	6 10 21,0	57,13	12 36,92	0,683	1 4,72
9	Domingo.	13 1 24,46	9,191	6 33 9,7	56,92	12 53,09	0,664	1 4,79
10	Lunes.	13 5 5,28	9,211	6 55 53,2	56,70	13 8,78	0,643	1 4,86
11	Martes.	13 8 46,60	9,233	7 18 31,3	56,47	13 23,97	0,622	1 4,93
12	Miércoles.	13 12 28,44	9,255	7 41 3,6	56,22	13 38,65	0,600	1 5,01
13	Jueves.	13 16 10,82	9,277	8 3 29,7	55,95	13 52,78	0,577	1 5,08
14	Viernes.	13 19 53,75	9,301	8 25 49,1	55,66	14 6,37	0,554	1 5,16
15	Sábado.	13 23 37,26	9,325	8 48 1,6	55,37	14 19,38	0,530	1 5,25
16	Domingo.	13 27 21,36	9,350	9 10 6,7	55,05	14 31,79	0,505	1 5,33
17	Lunes.	13 31 6,07	9,376	9 32 4,1	54,72	14 43,61	0,480	1 5,42
18	Martes.	13 34 51,39	9,402	9 53 53,2	54,37	14 54,81	0,454	1 5,51
19	Miércoles.	13 38 37,35	9,428	10 15 33,7	54,00	15 5,38	0,427	1 5,60
20	Jueves.	13 42 23,95	9,455	10 37 5,2	53,61	15 15,31	0,400	1 5,70
21	Viernes.	13 46 11,21	9,483	10 58 27,2	53,21	15 24,57	0,372	1 5,79
22	Sábado.	13 49 59,15	9,511	11 19 39,4	52,79	15 33,17	0,344	1 5,89
23	Domingo.	13 53 47,76	9,540	11 40 41,3	52,36	15 41,09	0,315	1 5,99
24	Lunes.	13 57 37,08	9,570	12 1 32,6	51,90	15 48,31	0,286	1 6,09
25	Martes.	14 1 27,10	9,599	12 22 12,7	51,43	15 54,82	0,256	1 6,20
26	Miércoles.	14 5 17,84	9,629	12 42 41,3	50,94	16 0,62	0,226	1 6,31
27	Jueves.	14 9 9,31	9,660	13 2 57,9	50,44	16 5,69	0,196	1 6,41
28	Viernes.	14 13 1,51	9,691	13 23 2,2	49,91	16 10,03	0,165	1 6,52
29	Sábado.	14 16 54,46	9,722	13 42 53,7	49,37	16 13,63	0,134	1 6,64
30	Domingo.	14 20 48,18	9,754	14 2 32,0	48,81	16 16,46	0,102	1 6,75
31	Lunes.	14 24 42,67	9,787	14 21 56,8	48,24	16 18,52	0,070	1 6,86
32	Martes.	14 28 37,94	9,819	—14 41 7,6	—47,65	—16 19,81	—0,037	1 6,98

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	292 24 40,1	298 54 20,1	—5 1 46,5	—5 9 33,2	56 28,8	56 55,0	15 24,9	15 32,1
1	305 30 34,3	312 13 39,8	5 13 23,7	5 13 2,7	57 22,6	57 51,0	15 39,6	15 47,4
2	319 3 45,8	326 0 52,9	5 8 17,0	4 58 56,8	58 19,8	58 48,5	15 55,3	16 3,1
3	333 4 51,2	340 15 20,4	4 44 56,6	4 26 16,8	59 16,2	59 42,3	16 10,6	16 17,8
4	347 31 49,3	354 53 36,1	4 3 4,4	3 35 33,5	60 6,2	60 27,1	16 24,3	16 30,0
5	2 19 49,2	9 49 29,2	3 4 6,6	2 29 13,7	60 44,5	60 57,8	16 34,7	16 38,4
6	17 21 30,3	24 54 43,9	1 51 32,3	—1 11 45,6	61 6,6	61 10,6	16 40,8	16 41,9
7	32 27 59,9	40 0 10,7	—0 30 41,1	+0 10 51,5	61 9,8	61 4,4	16 41,7	16 40,2
8	47 30 12,8	54 57 9,4	+0 52 2,3	1 32 4,0	60 54,5	60 40,7	16 37,5	16 33,7
9	62 20 11,3	69 38 38,6	2 10 12,5	2 45 49,3	60 23,5	60 3,4	16 29,0	16 23,5
10	76 52 0,6	83 59 56,0	3 18 21,8	3 47 23,9	59 41,1	59 17,3	16 17,5	16 11,0
11	91 2 11,7	97 58 42,6	4 12 35,5	4 33 42,8	58 52,5	58 27,4	16 4,2	15 57,3
12	104 49 30,5	111 34 42,5	4 50 37,3	5 3 14,9	58 2,3	57 37,7	15 50,5	15 43,8
13	118 14 30,3	124 49 8,8	5 11 35,8	5 15 43,7	57 13,9	56 51,1	15 37,3	15 31,1
14	131 18 55,7	137 44 9,7	5 15 44,8	5 11 47,7	56 29,7	56 9,6	15 25,2	15 19,7
15	144 5 10,9	150 22 19,1	5 4 3,0	4 52 42,8	55 51,1	55 34,0	15 14,7	15 10,0
16	156 35 54,5	162 46 16,4	4 38 0,5	4 20 11,0	55 18,4	55 4,3	15 5,7	15 1,9
17	168 53 43,3	174 58 33,5	3 59 29,9	3 36 13,8	54 51,6	54 40,4	14 58,4	14 55,4
18	181 1 3,4	187 1 29,7	3 10 40,3	2 43 7,5	54 30,5	54 21,9	14 52,7	14 50,3
19	193 0 8,0	198 57 13,7	2 13 54,3	1 43 19,8	54 14,5	54 8,4	14 48,3	14 46,6
20	204 53 1,8	210 47 47,8	1 11 43,7	+0 39 25,7	54 3,5	53 59,9	14 45,3	14 44,3
21	216 41 47,4	222 35 16,9	+0 6 45,7	—0 25 56,6	53 57,5	53 56,4	14 43,7	14 43,4
22	228 28 33,7	234 21 56,1	—0 58 21,7	1 30 10,3	53 56,7	53 58,4	14 43,5	14 43,9
23	240 15 43,6	246 10 17,4	2 1 3,7	2 30 43,4	54 1,7	54 6,6	14 44,8	14 46,1
24	252 6 0,1	258 3 16,1	2 58 51,5	3 25 10,7	54 13,2	54 21,6	14 47,9	14 50,2
25	264 2 31,2	270 4 12,8	3 49 24,0	4 11 14,8	54 31,9	54 44,3	14 53,0	14 56,4
26	276 8 49,5	282 16 51,3	4 30 27,2	4 46 45,5	54 58,7	55 15,2	15 0,4	15 4,9
27	288 28 48,3	294 45 10,9	4 59 54,3	5 9 39,1	55 33,8	55 54,6	15 10,0	15 15,6
28	301 6 28,8	307 33 10,8	5 15 45,7	5 18 1,0	56 17,2	56 41,8	15 21,8	15 28,5
29	314 5 42,6	320 44 27,2	5 16 13,1	5 10 11,8	57 7,9	57 35,4	15 35,6	15 43,1
30	327 29 42,5	334 21 40,8	4 59 49,6	4 45 2,0	58 3,8	58 32,7	15 50,9	15 58,8
31	341 20 27,3	348 25 58,5	4 25 48,7	4 2 14,7	59 1,5	59 29,6	16 6,6	16 14,3
32	355 38 1,4	2 56 12,7	—3 34 30,7	—3 2 54,6	59 56,3	60 20,8	16 21,6	16 28,3

Dia 5 á 17h 46m,8 P. L. en A.	Dia 20 á 5h 59m,2 L. N. en L.	Dia 6 á 16h, Luna en el Perigeo.
Dia 12 á 9h 13m,0 U. C. en C.	Dia 28 á 9h 1m,5 P. C. en A.	Dia 21 á 15h, Luna en el Apogeo.

V. 1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 10,5 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	20 37 5,12	23,435	—23 57 53,4	+ 82,46
1	20 39 25,68	23,418	23 49 34,3	83,92
2	20 41 46,14	23,402	23 41 6,4	85,36
3	20 44 6,50	23,383	23 32 30,0	86,79
4	20 46 26,74	23,365	23 23 44,9	88,23
5	20 48 46,88	23,347	23 14 51,2	89,66
6	20 51 6,90	23,328	23 5 49,0	91,08
7	20 53 26,81	23,309	22 56 38,3	92,49
8	20 55 46,61	23,289	22 47 19,1	93,90
9	20 58 6,28	23,268	22 37 51,5	95,30
10	21 0 25,83	23,248	22 28 15,5	96,70
11	21 2 45,26	23,228	22 18 31,1	98,08
12	21 5 4,57	23,207	22 8 38,5	99,46
13	21 7 23,74	23,185	21 58 37,6	100,83
14	21 9 42,79	23,164	21 48 28,5	102,20
15	21 12 1,71	23,143	21 38 11,2	103,56
16	21 14 20,51	23,122	21 27 45,8	104,90
17	21 16 39,17	23,098	21 17 12,4	106,24
18	21 18 57,69	23,077	21 6 30,9	107,58
19	21 21 16,09	23,055	20 55 41,4	108,90
20	21 23 34,35	23,032	20 44 44,1	110,22
21	21 25 52,47	23,009	20 33 38,8	111,53
22	21 28 10,46	22,987	20 22 25,8	112,83
23	21 30 28,31	22,964	—20 11 4,9	+114,12

Paso por el merid. á 8h 12m,1: retardo 53m,2

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 11,5 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	21 32 46,03	22,942	—19 59 36,4	+115,39
1	21 35 3,61	22,918	19 48 0,2	116,67
2	21 37 21,05	22,895	19 36 16,4	117,93
3	21 39 38,35	22,873	19 24 25,1	119,18
4	21 41 55,52	22,850	19 12 26,3	120,42
5	21 44 12,55	22,827	19 0 20,1	121,64
6	21 46 29,44	22,803	18 48 6,6	122,87
7	21 48 46,19	22,781	18 35 45,7	124,08
8	21 51 2,81	22,758	18 23 17,6	125,28
9	21 53 19,29	22,735	18 10 42,3	126,47
10	21 55 35,63	22,713	17 58 0,0	127,64
11	21 57 51,84	22,691	17 45 10,6	128,82
12	22 0 7,92	22,668	17 32 14,2	129,98
13	22 2 23,86	22,646	17 19 10,9	131,12
14	22 4 39,67	22,623	17 6 0,8	132,25
15	22 6 55,34	22,602	16 52 43,9	133,37
16	22 9 10,89	22,581	16 39 20,3	134,49
17	22 11 26,31	22,559	16 25 50,0	135,58
18	22 13 41,60	22,538	16 12 13,3	136,67
19	22 15 56,77	22,517	15 58 30,0	137,75
20	22 18 11,81	22,496	15 44 40,3	138,81
21	22 20 26,72	22,476	15 30 44,3	139,86
22	22 22 41,52	22,456	15 16 42,0	140,90
23	22 24 56,19	22,436	15 2 33,5	141,92
24	22 27 10,75	22,418	—14 48 18,9	+142,93

Paso por el merid. á 9h 5m,3: retardo 51m,8

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 12,5 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	22 27 10,75	22,418	—14 48 18,9	+ 142,93
1	22 29 25,20	22,398	14 33 58,3	143,93
2	22 31 39,52	22,378	14 19 31,8	144,92
3	22 33 53,74	22,361	14 4 59,3	145,89
4	22 36 7,85	22,343	13 50 21,1	146,85
5	22 38 21,85	22,325	13 35 37,1	147,80
6	22 40 35,75	22,308	13 20 47,5	148,73
7	22 42 49,54	22,291	13 5 52,4	149,64
8	22 45 3,24	22,275	12 50 51,8	150,55
9	22 47 16,84	22,258	12 35 45,8	151,44
10	22 49 30,34	22,243	12 20 34,5	152,32
11	22 51 43,75	22,228	12 5 18,0	153,18
12	22 53 57,07	22,213	11 49 56,4	154,03
13	22 56 10,31	22,199	11 34 29,7	154,86
14	22 58 23,46	22,186	11 18 58,1	155,68
15	23 0 36,54	22,173	11 3 21,6	156,48
16	23 2 49,53	22,160	10 47 40,4	157,27
17	23 5 2,46	22,148	10 31 54,4	158,04
18	23 7 15,31	22,136	10 16 3,9	158,79
19	23 9 28,09	22,125	10 0 8,9	159,53
20	23 11 40,81	22,115	9 44 9,5	160,27
21	23 13 53,47	22,105	9 28 5,7	160,98
22	23 16 6,07	22,096	9 11 57,8	161,67
23	23 18 18,62	22,088	—8 55 45,7	+ 162,35

Paso por el merid. á 9h 57m,1: retardo 50m,8

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 13,5 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	23 20 31,12	22,079	— 8 39 29,6	+ 163,01
1	23 22 43,57	22,072	8 23 9,6	163,66
2	23 24 55,98	22,065	8 6 45,7	164,29
3	23 27 8,35	22,058	7 50 18,1	164,90
4	23 29 20,68	22,053	7 33 46,9	165,50
5	23 31 32,99	22,048	7 17 12,1	166,08
6	23 33 45,26	22,043	7 0 33,9	166,65
7	23 35 57,51	22,040	6 43 52,3	167,20
8	23 38 9,74	22,038	6 27 7,5	167,73
9	23 40 21,96	22,035	6 10 19,6	168,24
10	23 42 34,16	22,033	5 53 28,6	168,74
11	23 44 46,36	22,032	5 36 34,7	169,22
12	23 46 58,55	22,032	5 19 38,0	169,68
13	23 49 10,74	22,032	5 2 38,6	170,12
14	23 51 22,93	22,033	4 45 36,6	170,54
15	23 53 35,14	22,036	4 28 32,1	170,95
16	23 55 47,36	22,038	4 11 25,2	171,34
17	23 57 59,59	22,041	3 54 16,0	171,72
18	0 0 11,85	22,045	3 37 4,6	172,08
19	0 2 24,13	22,049	3 19 51,1	172,41
20	0 4 36,44	22,055	3 2 35,7	172,72
21	0 6 48,79	22,061	2 45 18,5	173,02
22	0 9 1,17	22,068	2 27 59,5	173,30
23	0 11 13,60	22,076	2 10 38,9	173,57
24	0 13 26,08	22,084	— 1 53 16,7	+ 173,81

Paso por el merid. á 10h 47m,9: retardo 50m,9

1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 14,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 13 26,08	22,084	— 1 53 16,7	+ 173,81
1	0 15 38,61	22,093	1 35 53,2	174,03
2	0 17 51,19	22,103	1 18 28,3	174,23
3	0 20 3,84	22,113	1 1 2,3	174,42
4	0 22 16,55	22,124	0 43 35,3	174,58
5	0 24 29,33	22,137	0 26 7,3	174,74
6	0 26 42,19	22,149	— 0 8 38,4	174,87
7	0 28 55,12	22,163	+ 0 8 51,1	174,98
8	0 31 8,14	22,178	0 26 21,3	175,07
9	0 33 21,25	22,193	0 43 51,9	175,13
10	0 35 34,45	22,208	1 1 22,9	175,18
11	0 37 47,74	22,224	1 18 54,1	175,22
12	0 40 1,14	22,242	1 36 25,5	175,23
13	0 42 14,64	22,260	1 53 56,8	175,22
14	0 44 28,26	22,279	2 11 28,1	175,19
15	0 46 41,99	22,298	2 28 59,1	175,14
16	0 48 55,84	22,318	2 46 29,8	175,07
17	0 51 9,81	22,340	3 3 59,9	174,98
18	0 53 23,92	22,362	3 21 29,5	174,87
19	0 55 38,15	22,384	3 38 58,4	174,74
20	0 57 52,53	22,408	3 56 26,4	174,58
21	1 0 7,05	22,432	4 13 53,4	174,42
22	1 2 21,71	22,456	4 31 19,4	174,23
23	1 4 36,52	22,482	+ 4 48 44,2	+ 174,02

Paso por el merid. á 11h 38m,8: retardo 51m,9

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 16,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 1 48,21	23,341	+ 11 51 25,4	+ 161,95
1	2 4 8,38	23,383	12 7 34,9	161,19
2	2 6 28,80	23,425	12 23 39,7	160,42
3	2 8 49,48	23,468	12 39 39,9	159,62
4	2 11 10,42	23,512	12 55 35,1	158,79
5	2 13 31,63	23,556	13 11 25,4	157,97
6	2 15 53,09	23,600	13 27 10,7	157,11
7	2 18 14,83	23,646	13 42 50,7	156,22
8	2 20 36,84	23,690	13 58 25,3	155,32
9	2 22 59,11	23,735	14 13 54,5	154,40
10	2 25 21,66	23,782	14 29 18.1	153,46
11	2 27 44,49	23,828	14 44 36,0	152,50
12	2 30 7,60	23,875	14 59 48,1	151,52
13	2 32 30,99	23,922	15 14 54,2	150,51
14	2 34 54,66	23,968	15 29 54,2	149,48
15	2 37 18,61	24,016	15 44 48,0	148,44
16	2 39 42,85	24,063	15 59 35,5	147,38
17	2 42 7,37	24,111	16 14 16,6	146,31
18	2 44 32,18	24,159	16 28 51,2	145,20
19	2 46 57,28	24,207	16 43 19,0	144,08
20	2 49 22,67	24,256	16 57 40,1	142,94
21	2 51 48,35	24,304	17 11 54,3	141,78
22	2 54 14,32	24,353	17 26 1,5	140,60
23	2 56 40,58	24,401	+ 17 40 1,5	+ 139,40

Paso por el merid. á 13h 24m,9: retardo 57m,1

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 15,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	1 6 51,49	22,508	+ 5 6 7,6	+ 173,78
1	1 9 6,62	22,535	5 23 29,6	173,53
2	1 11 21,91	22,563	5 40 50,0	173,26
3	1 13 37,38	22,592	5 58 8,7	172,96
4	1 15 53,01	22,620	6 15 25,5	172,64
5	1 18 8,82	22,651	6 32 40,4	172,32
6	1 20 24,82	22,682	6 49 53,3	171,96
7	1 22 41,00	22,713	7 7 3,9	171,58
8	1 24 57,37	22,744	7 24 12,2	171,18
9	1 27 13,93	22,777	7 41 18,0	170,76
10	1 29 30,69	22,810	7 58 21,3	170,32
11	1 31 47,65	22,844	8 15 21,9	169,86
12	1 34 4,82	22,878	8 32 19,6	169,38
13	1 36 22,19	22,913	8 49 14,4	168,87
14	1 38 39,78	22,950	9 6 6,0	168,34
15	1 40 57,59	22,987	9 22 54,5	167,80
16	1 43 15,62	23,023	9 39 39,6	167,23
17	1 45 33,87	23,061	9 56 21,3	166,65
18	1 47 52,35	23,099	10 12 59,4	166,04
19	1 50 11,06	23,138	10 29 33,8	165,41
20	1 52 30,00	23,178	10 46 4,3	164,75
21	1 54 49,19	23,218	11 2 30,8	164,08
22	1 57 8,62	23,258	11 18 53,3	163,39
23	1 59 28,29	23,299	11 35 11,5	162,68
24	2 1 48,21	23,341	+ 11 51 25,4	+ 161,95

Paso por el merid. á 12h 30m,7: retardo 54m,2

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 17,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	2 59 7,13	24,450	+ 17 53 54,3	+ 138,18
1	3 1 33,98	24,498	18 7 39,7	136,95
2	3 4 1,11	24,547	18 21 17,7	135,70
3	3 6 28,54	24,596	18 34 48,1	134,42
4	3 8 56,26	24,644	18 48 10,8	133,13
5	3 11 24,27	24,693	19 1 25,7	131,82
6	3 13 52,57	24,741	19 14 32,6	130,49
7	3 16 21,16	24,789	19 27 31,6	129,15
8	3 18 50,04	24,837	19 40 22,4	127,78
9	3 21 19,20	24,884	19 53 5,0	126,41
10	3 23 48,65	24,932	20 5 39,3	125,01
11	3 26 18,39	24,980	20 18 5,1	123,59
12	3 28 48,41	25,027	20 30 22,4	122,17
13	3 31 18,71	25,073	20 42 31,1	120,72
14	3 33 49,29	25,119	20 54 31,0	119,25
15	3 36 20,14	25,165	21 6 22,1	117,77
16	3 38 51,27	25,212	21 18 4,3	116,28
17	3 41 22,68	25,257	21 29 37,4	114,76
18	3 43 54,35	25,301	21 41 1,4	113,23
19	3 46 26,29	25,345	21 52 16,2	111,69
20	3 48 58,49	25,388	22 3 21,7	110,13
21	3 51 30,95	25,432	22 14 17,8	108,56
22	3 54 3,67	25,473	22 25 4,4	106,98
23	3 56 36,63	25,515	22 35 41,5	105,38
24	3 59 9,85	25,557	+ 22 46 8,9	+ 103,76

Paso por el merid. á 14h 22m,0: retardo 60m,0

VII. 1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 18,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10ᵐ	Declinación.	Variación en 10ᵐ
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 59 9,85	25,557	+22 46 8,9	+103,76
1	4 1 43,31	25,598	22 56 26,6	102,13
2	4 4 17,02	25,638	23 6 34,5	100,49
3	4 6 50,96	25,676	23 16 32,5	98,84
4	4 9 25,13	25,714	23 26 20,6	97,17
5	4 11 59,53	25,752	23 35 58,6	95,48
6	4 14 34,15	25,788	23 45 26,4	93,79
7	4 17 8,99	25,824	23 54 44,1	92,10
8	4 19 44,04	25,859	24 3 51,6	90,38
9	4 22 19,30	25,893	24 12 48,7	88,65
10	4 24 54,76	25,926	24 21 35,4	86,92
11	4 27 30,41	25,957	24 30 11,7	85,18
12	4 30 6,25	25,988	24 38 37,5	83,42
13	4 32 42,27	26,018	24 46 52,7	81,64
14	4 35 18,47	26,047	24 54 57,2	79,87
15	4 37 54,84	26,075	25 2 51,1	78,08
16	4 40 31,37	26,102	25 10 34,2	76,29
17	4 43 8,06	26,128	25 18 6,6	74,48
18	4 45 44,90	26,152	25 25 28,0	72,67
19	4 48 21,88	26,174	25 32 38,6	70,86
20	4 50 58,99	26,196	25 39 38,3	69,03
21	4 53 36,23	26,217	25 46 27,0	67,20
22	4 56 13,59	26,237	25 53 4,7	65,36
23	4 58 51,07	26,255	+25 59 31,3	+ 63,52

Paso por el merid. á 15ʰ 22ᵐ,0: retardo 61ᵐ,7

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 19,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10ᵐ	Declinación.	Variación en 10ᵐ
0	5 1 28,65	26,272	+26 5 46,9	+ 61,67
1	5 4 6,33	26,288	26 11 51,3	59,80
2	5 6 44,10	26,301	26 17 44,5	57,94
3	5 9 21,94	26,313	26 23 26,6	56,08
4	5 11 59,86	26,326	26 28 57,5	54,21
5	5 14 37,85	26,336	26 34 17,1	52,33
6	5 17 15,89	26,343	26 39 25,5	50,46
7	5 19 53,97	26,351	26 44 22,6	48,58
8	5 22 32,10	26,357	26 49 8,4	46,69
9	5 25 10,25	26,361	26 53 42,9	44,80
10	5 27 48,43	26,364	26 58 6,0	42,92
11	5 30 26,62	26,365	27 2 17,9	41,03
12	5 33 4,81	26,365	27 6 18,4	39,13
13	5 35 43,00	26,363	27 10 7,5	37,23
14	5 38 21,17	26,360	27 13 45,2	35,35
15	5 40 59,32	26,356	27 17 11,7	33,46
16	5 43 37,44	26,350	27 20 26,7	31,56
17	5 46 15,52	26,342	27 23 30,4	29,67
18	5 48 53,54	26,333	27 26 22,8	27,78
19	5 51 31,51	26,322	27 29 3,8	25,90
20	5 54 9,40	26,309	27 31 33,6	24,02
21	5 56 47,22	26,296	27 33 52,0	22,13
22	5 59 24,95	26,281	27 35 59,1	20,24
23	6 2 2,59	26,265	27 37 54,9	18,37
24	6 4 40,13	26,247	+27 39 39,5	+ 16,49

Paso por el merid. á 16ʰ 23ᵐ,7: retardo 61ᵐ,2

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 20,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10ᵐ	Declinación.	Variación en 10ᵐ
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 4 40,13	26,247	+27 39 39,5	+ 16,49
1	6 7 17,55	26,226	27 41 12,8	14,62
2	6 9 54,84	26,204	27 42 34,9	12,75
3	6 12 32,00	26,182	27 43 45,8	10,88
4	6 15 9,03	26,158	27 44 45,5	9,03
5	6 17 45,90	26,132	27 45 34,1	7,18
6	6 20 22,61	26,105	27 46 11,6	5,33
7	6 22 59,16	26,077	27 46 38,1	3,49
8	6 25 35,53	26,047	27 46 53,5	+ 1,65
9	6 28 11,72	26,016	27 46 57,9	— 0,18
10	6 30 47,72	25,983	27 46 51,4	2,00
11	6 33 23,51	25,948	27 46 33,9	3,82
12	6 35 59,10	25,911	27 46 5,6	5,63
13	6 38 34,46	25,875	27 45 26,4	7,43
14	6 41 9,60	25,837	27 44 36,5	9,22
15	6 43 44,51	25,798	27 43 35,8	11,01
16	6 46 19,18	25,757	27 42 24,4	12,78
17	6 48 53,59	25,714	27 41 2,4	14,54
18	6 51 27,75	25,672	27 39 29,9	16,30
19	6 54 1,65	25,628	27 37 46,8	18,06
20	6 56 35,28	25,581	27 35 53,2	19,79
21	6 59 8,62	25,533	27 33 49,3	21,52
22	7 1 41,68	25,486	27 31 35,0	23,24
23	7 4 14,45	25,437	+27 29 10,4	— 24,95

Paso por el merid. á 17ʰ 24ᵐ,9: retardo 58ᵐ,4

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 21,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10ᵐ	Declinación.	Variación en 10ᵐ
0	7 6 46,92	25,386	+27 26 35,6	— 26,64
1	7 9 19,08	25,333	27 23 50,7	28,33
2	7 11 50,92	25,281	27 20 55,6	30,01
3	7 14 22,45	25,228	27 17 50,6	31,68
4	7 16 53,66	25,173	27 14 35,5	33,33
5	7 19 24,53	25,117	27 11 10,6	34,97
6	7 21 55,06	25,061	27 7 35,9	36,60
7	7 24 25,26	25,003	27 3 51,4	38,22
8	7 26 55,10	24,944	26 59 57,3	39,83
9	7 29 24,59	24,886	26 55 53,5	41,42
10	7 31 53,73	24,826	26 51 40,2	43,00
11	7 34 22,50	24,765	26 47 17,5	44,57
12	7 36 50,91	24,703	26 42 45,4	46,13
13	7 39 18,93	24,640	26 38 3,9	47,67
14	7 41 46,59	24,577	26 33 13,3	49,20
15	7 44 13,86	24,513	26 28 13,5	50,72
16	7 46 40,74	24,448	26 23 4,7	52,23
17	7 49 7,24	24,383	26 17 46,8	53,72
18	7 51 33,34	24,318	26 12 20,1	55,19
19	7 53 59,05	24,251	26 6 44,5	56,66
20	7 56 24,35	24,183	26 1 0,2	58,11
21	7 58 49,25	24,117	25 55 7,2	59,54
22	8 1 13,75	24,049	25 49 5,7	60,96
23	8 3 37,84	23,981	25 42 55,7	62,38
24	8 6 1,52	23,912	+25 36 37,2	— 63,78

Paso por el merid. á 18ʰ 23ᵐ,3: retardo 54ᵐ,3

1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 22,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 6 1,52	23,912	+25 36 37,2	— 63,78
1	8 8 24,78	23,842	25 30 10,4	65,15
2	8 10 47,62	23,772	25 23 35,4	66,52
3	8 13 10,04	23,703	25 16 52,2	67,88
4	8 15 32,05	23,633	25 10 0,9	69,21
5	8 17 53,63	23,562	25 3 1,7	70,53
6	8 20 14,79	23,491	24 55 54,5	71,85
7	8 22 35,52	23,419	24 48 39,5	73,14
8	8 24 55,82	23,348	24 41 16,8	74,42
9	8 27 15,70	23,277	24 33 46,5	75,69
10	8 29 35,15	23,206	24 26 8,5	76,95
11	8 31 54,17	23,134	24 18 23,1	78,18
12	8 34 12,76	23,062	24 10 30,3	79,41
13	8 36 30,91	22,989	24 2 30,2	80,63
14	8 38 48,63	22,918	23 54 22,8	81,82
15	8 41 5,93	22,847	23 46 8,4	83,00
16	8 43 22,79	22,774	23 37 46,8	84,17
17	8 45 39,22	22,702	23 29 18,4	85,32
18	8 47 55,21	22,630	23 20 43,0	86,47
19	8 50 10,78	22,558	23 12 0,8	87,59
20	8 52 25,91	22,486	23 3 11,9	88,70
21	8 54 40,61	22,415	22 54 16,4	89,80
22	8 56 54,89	22,343	22 45 14,3	90,88
23	8 59 8,73	22,272	+22 36 5,8	— 91,95

Paso por el merid. á 19h 17m,6: retardo 49m,7

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 23,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 1 22,15	22,201	+22 26 50,9	— 93,01
1	9 3 35,14	22,129	22 17 29,7	94,05
2	9 5 47,70	22,058	22 8 2,3	95,07
3	9 7 59,84	21,988	21 58 28,8	96,08
4	9 10 11,56	21,918	21 48 49,3	97,08
5	9 12 22,85	21,848	21 39 3,8	98,07
6	9 14 33,73	21,778	21 29 12,4	99,05
7	9 16 44,18	21,708	21 19 15,2	100,02
8	9 18 54,22	21,639	21 9 12,2	100,96
9	9 21 3,85	21,570	20 59 3,7	101,88
10	9 23 13,06	21,502	20 48 49,6	102,81
11	9 25 21,87	21,433	20 38 30,0	103,72
12	9 27 30,26	21,365	20 28 5,0	104,61
13	9 29 38,25	21,298	20 17 34,7	105,48
14	9 31 45,84	21,232	20 6 59,2	106,35
15	9 33 53,03	21,165	19 56 18,5	107,21
16	9 35 59,82	21,098	19 45 32,7	108,05
17	9 38 6,21	21,033	19 34 41,9	108,88
18	9 40 12,21	20,968	19 23 46,2	109,69
19	9 42 17,82	20,903	19 12 45,6	110,49
20	9 44 23,05	20,839	19 1 40,3	111,28
21	9 46 27,89	20,775	18 50 30,3	112,06
22	9 48 32,35	20,712	18 39 15,6	112,83
23	9 50 36,43	20,648	18 27 56,4	113,58
24	9 52 40,13	20,587	+18 16 32,7	— 114,32

Paso por el merid. á 20h 7m,3: retardo 45m,7

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 24,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 52 40,13	20,587	+18 16 32,7	— 114,32
1	9 54 43,47	20,525	18 5 4,6	115,04
2	9 56 46,43	20,463	17 53 32,2	115,76
3	9 58 49,03	20,403	17 41 55,5	116,47
4	10 0 51,27	20,343	17 30 14,6	117,15
5	10 2 53,15	20,284	17 18 29,7	117,83
6	10 4 54,68	20,225	17 6 40,6	118,50
7	10 6 55,85	20,167	16 54 47,7	119,15
8	10 8 56,68	20,109	16 42 50,8	119,79
9	10 10 57,16	20,052	16 30 50,0	120,43
10	10 12 57,30	19,996	16 18 45,6	121,05
11	10 14 57,11	19,940	16 6 37,4	121,67
12	10 16 56,58	19,884	15 54 25,6	122,27
13	10 18 55,72	19,829	15 42 10,2	122,86
14	10 20 54,53	19,776	15 29 51,3	123,43
15	10 22 53,03	19,723	15 17 29,1	123,99
16	10 24 51,21	19,670	15 5 3,4	124,55
17	10 26 49,07	19,618	14 52 34,5	125,09
18	10 28 46,62	19,566	14 40 2,3	125,63
19	10 30 43,86	19,516	14 27 27,0	126,15
20	10 32 40,81	19,466	14 14 48,5	126,66
21	10 34 37,45	19,416	14 2 7,1	127,16
22	10 36 33,80	19,367	13 49 22,6	127,65
23	10 38 29,86	19,320	+13 36 35,3	— 128,13

Paso por el merid. á 20h 53m,0: retardo 42m,6

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 25,5 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 40 25,64	19,273	+13 23 45,1	— 128,60
1	10 42 21,13	19,225	13 10 52,1	129,06
2	10 44 16,34	19,179	12 57 56,4	129,50
3	10 46 11,28	19,134	12 44 58,1	129,94
4	10 48 5,95	19,089	12 31 57,1	130,37
5	10 50 0,35	19,045	12 18 53,6	130,79
6	10 51 54,49	19,002	12 5 47,6	131,20
7	10 53 48,37	18,959	11 52 39,2	131,59
8	10 55 42,00	18,917	11 39 28,5	131,98
9	10 57 35,38	18,877	11 26 15,4	132,37
10	10 59 28,52	18,836	11 13 0,1	132,73
11	11 1 21,41	18,796	10 59 42,6	133,09
12	11 3 14,07	18,757	10 46 23,0	133,44
13	11 5 6,50	18,719	10 33 1,3	133,78
14	11 6 58,70	18,681	10 19 37,6	134,11
15	11 8 50,67	18,643	10 6 12,0	134,43
16	11 10 42,42	18,607	9 52 44,4	134,75
17	11 12 33,96	18,573	9 39 15,0	135,05
18	11 14 25,29	18,538	9 25 43,8	135,35
19	11 16 16,41	18,503	9 12 10,8	135,63
20	11 18 7,32	18,469	8 58 36,2	135,91
21	11 19 58,04	18,437	8 44 59,9	136,18
22	11 21 48,56	18,405	8 31 22,1	136,43
23	11 23 38,90	18,373	8 17 42,8	136,68
24	11 25 29,04	18,343	+ 8 4 1,9	— 136,92

Paso por el merid. á 21h 35m,6: retardo 40m,6

IX. 1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 26,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 25 29,04	18,343	+ 8 4 1,9	—136,92
1	11 27 19,01	18,313	7 50 19,7	137,15
2	11 29 8,80	18,283	7 36 36,1	137,38
3	11 30 58,41	18,255	7 22 51,2	137,59
4	11 32 47,86	18,227	7 9 5,0	137,79
5	11 34 37,14	18,200	6 55 17,7	137,98
6	11 36 26,26	18,174	6 41 29,2	138,17
7	11 38 15,23	18,148	6 27 39,6	138,36
8	11 40 4,04	18,123	6 13 48,9	138,53
9	11 41 52,70	18,098	5 59 57,2	138,69
10	11 43 41,22	18,075	5 46 4,6	138,84
11	11 45 29,60	18,053	5 32 11,1	138,98
12	11 47 17,85	18,030	5 18 16,8	139,13
13	11 49 5,96	18,008	5 4 21,6	139,26
14	11 50 53,95	17,988	4 50 25,7	139,37
15	11 52 41,81	17,968	4 36 29,2	139,48
16	11 54 29,56	17,948	4 22 31,9	139,59
17	11 56 17,19	17,929	4 8 34,1	139,68
18	11 58 4,71	17,911	3 54 35,7	139,77
19	11 59 52,12	17,893	3 40 36,8	139,85
20	12 1 39,43	17,877	3 26 37,5	139,92
21	12 3 26,65	17,862	3 12 37,8	139,98
22	12 5 13,77	17,846	2 58 37,7	140,04
23	12 7 0,80	17,832	+ 2 44 37,3	—140,09

Paso por el merid. á 22h 16m,2: retardo 39m,7

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 27,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	12 8 47,75	17,818	+ 2 30 36,6	—140,13
1	12 10 34,61	17,804	2 16 35,8	140,16
2	12 12 21,40	17,792	2 2 34,7	140,18
3	12 14 8,11	17,779	1 48 33,6	140,19
4	12 15 54,75	17,768	1 34 32,4	140,21
5	12 17 41,33	17,758	1 20 31,1	140,21
6	12 19 27,85	17,748	1 6 29,9	140,19
7	12 21 14,31	17,739	0 52 28,8	140,18
8	12 23 0,72	17,731	0 38 27,7	140,16
9	12 24 47,08	17,723	0 24 26,9	140,13
10	12 26 33,39	17,715	+ 0 10 26,2	140,09
11	12 28 19,66	17,708	— 0 3 34,2	140,03
12	12 30 5,89	17,702	0 17 34,2	139,98
13	12 31 52,09	17,697	0 31 34,0	139,92
14	12 33 38,26	17,693	0 45 33,3	139,85
15	12 35 24,41	17,690	0 59 32,2	139,77
16	12 37 10,54	17,687	1 13 30,6	139,68
17	12 38 56,65	17,683	1 27 28,4	139,59
18	12 40 42,74	17,682	1 41 25,7	139,49
19	12 42 28,83	17,681	1 55 22,3	139,38
20	12 44 14,91	17,680	2 9 18,3	139,27
21	12 46 0,99	17,680	2 23 13,5	139,14
22	12 47 47,07	17,680	2 37 8,0	139,01
23	12 49 33,15	17,682	2 51 1,6	138,87
24	12 51 19,25	17,684	— 3 4 54,4	—138,73

Paso por el merid. á 22h 55m,9: retardo 39m,7

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas... 28,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 51 19,25	17,684	— 3 4 54,4	— 138,73
1	12 53 5,36	17,687	3 18 46,3	138,58
2	12 54 51,49	17,690	3 32 37,3	138,41
3	12 56 37,64	17,694	3 46 27,2	138,23
4	12 58 23,82	17,698	4 0 16,1	138,06
5	13 0 10,02	17,703	4 14 3,9	137,88
6	13 1 56,26	17,710	4 27 50,6	137,68
7	13 3 42,54	17,716	4 41 36,1	137,48
8	13 5 28,85	17,723	4 55 20,3	137,27
9	13 7 15,21	17,730	5 9 3,3	137,06
10	13 9 1,61	17,738	5 22 45,0	136,83
11	13 10 48,07	17,747	5 36 25,3	136,60
12	13 12 34,58	17,757	5 50 4,2	136,36
13	13 14 21,15	17,768	6 3 41,6	136,12
14	13 16 7,79	17,778	6 17 17,6	135,87
15	13 17 54,49	17,789	6 30 52,0	135,60
16	13 19 41,26	17,801	6 44 24,8	135,33
17	13 21 28,10	17,813	6 57 55,9	135,05
18	13 23 15,02	17,827	7 11 25,4	134,77
19	13 25 2,02	17,841	7 24 53,1	134,47
20	13 26 49,11	17,855	7 38 19,0	134,18
21	13 28 36,28	17,870	7 51 43,2	133,87
22	13 30 23,55	17,886	8 5 5,4	133,54
23	13 32 10,91	17,902	— 8 18 25,7	— 133,22

Paso por el merid. á 23h 35m,6: retardo 40m,8

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 29,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	13 33 58,37	17,918	— 8 31 44,1	— 132,89
1	13 35 45,93	17,935	8 45 0,4	132,55
2	13 37 33,59	17,953	8 58 14,7	132,21
3	13 39 21,36	17,972	9 11 26,9	131,85
4	13 41 9,25	17,991	9 24 36,9	131,49
5	13 42 57,25	18,010	9 37 44,8	131,12
6	13 44 45,37	18,030	9 50 50,4	130,74
7	13 46 33,61	18,051	10 3 53,7	130,35
8	13 48 21,98	18,072	10 16 54,6	129,96
9	13 50 10,48	18,094	10 29 53,2	129,56
10	13 51 59,11	18,117	10 42 49,3	129,15
11	13 53 47,88	18,139	10 55 43,0	128,73
12	13 55 36,78	18,163	11 8 34,1	128,30
13	13 57 25,83	18,188	11 21 22,6	127,87
14	13 59 15,03	18,212	11 34 8,5	127,43
15	14 1 4,37	18,236	11 46 51,8	126,98
16	14 2 53,86	18,262	11 59 32,3	126,52
17	14 4 43,51	18,288	12 12 10,0	126,06
18	14 6 33,32	18,314	12 24 45,0	125,59
19	14 8 23,28	18,342	12 37 17,1	125,10
20	14 10 13,42	18,370	12 49 46,2	124,61
21	14 12 3,72	18,398	13 2 12,4	124,12
22	14 13 54,19	18,426	13 14 35,6	123,61
23	14 15 44,83	18,455	13 26 55,7	123,09
24	14 17 35,65	18,485	—13 39 12,7	— 122,57

Paso por el merid. á *** : retardo ***

1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Viernes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	14 17 35,65	18,485	—13 39 12,7	—122,57
1	14 19 26,65	18,515	13 51 26,6	122,04
2	14 21 17,83	18,545	14 3 37,2	121,50
3	14 23 9,19	18,577	14 15 44,6	120,96
4	14 25 0,75	18,608	14 27 48,7	120,40
5	14 26 52,49	18,640	14 39 49,4	119,84
6	14 28 44,43	18,673	14 51 46,8	119,27
7	14 30 36,56	18,705	15 3 40,6	118,68
8	14 32 28,89	18,739	15 15 31,0	118,10
9	14 34 21,43	18,773	15 27 17,8	117,50
10	14 36 14,17	18,807	15 39 1,0	116,90
11	14 38 7,11	18,842	15 50 40,6	116,28
12	14 40 0,27	18,878	16 2 16,4	115,66
13	14 41 53,64	18,913	16 13 48,5	115,03
14	14 43 47,22	18,948	16 25 16,8	114,40
15	14 45 41,01	18,984	16 36 41,3	113,75
16	14 47 35,03	19,022	16 48 1,8	113,08
17	14 49 29,27	19,058	16 59 18,3	112,42
18	14 51 23,73	19,096	17 10 30,9	111,76
19	14 53 18,42	19,134	17 21 39,4	111,08
20	14 55 13,34	19,173	17 32 43,8	110,38
21	14 57 8,49	19,211	17 43 44,0	109,68
22	14 59 3,87	19,249	17 54 40,1	108,98
23	15 0 59,48	19,289	—18 5 31,8	—108,27

Paso por el merid. á 0h 16m,4: retardo 42m,7

Domingo 23. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 50 31,24	20,358	—22 11 28,2	— 87,58
1	15 52 33,52	20,403	22 20 10,8	86,63
2	15 54 36,07	20,448	22 28 47,8	85,68
3	15 56 38,89	20,493	22 37 19,0	84,73
4	15 58 41,99	20,538	22 45 44,5	83,76
5	16 0 45,35	20,583	22 54 4,1	82,78
6	16 2 48,98	20,628	23 2 17,8	81,79
7	16 4 52,89	20,673	23 10 25,6	80,81
8	16 6 57,06	20,718	23 18 27,5	79,81
9	16 9 1,51	20,763	23 26 23,3	78,79
10	16 11 6,22	20,808	23 34 13,0	77,77
11	16 13 11,21	20,854	23 41 56,6	76,74
12	16 15 16,47	20,899	23 49 33,9	75,71
13	16 17 22,00	20,944	23 57 5,1	74,67
14	16 19 27,80	20,988	24 4 29,9	73,61
15	16 21 33,86	21,033	24 11 48,4	72,56
16	16 23 40,20	21,078	24 19 0,6	71,48
17	16 25 46,80	21,123	24 26 6,2	70,40
18	16 27 53,67	21,168	24 33 5,4	69,32
19	16 30 0,80	21,211	24 39 58,0	68,23
20	16 32 8,20	21,255	24 46 44,1	67,13
21	16 34 15,86	21,298	24 53 23,5	66,01
22	16 36 23,78	21,342	24 59 56,2	64,89
23	16 38 31,97	21,386	—25 6 22,2	— 63,76

Paso por el merid. á 1h 44m,3: retardo 47m,9

Sábado 22. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	15 2 55,34	19,329	—18 16 19,3	—107,54
1	15 4 51,43	19,368	18 27 2,3	106,81
2	15 6 47,76	19,408	18 37 41,0	106,07
3	15 8 44,33	19,449	18 48 15,2	105,33
4	15 10 41,15	19,491	18 58 44,9	104,57
5	15 12 38,22	19,532	19 9 10,0	103,80
6	15 14 35,54	19,573	19 19 30,5	103,02
7	15 16 33,10	19,615	19 29 46,3	102,23
8	15 18 30,92	19,657	19 39 57,3	101,44
9	15 20 28,98	19,698	19 50 3,6	100,64
10	15 22 27,30	19,742	20 0 5,0	99,83
11	15 24 25,88	19,785	20 10 1,6	99,02
12	15 26 24,72	19,828	20 19 53,2	98,18
13	15 28 23,81	19,871	20 29 39,8	97,35
14	15 30 23,17	19,914	20 39 21,4	96,51
15	15 32 22,78	19,958	20 48 57,9	95,65
16	15 34 22,66	20,002	20 58 29,2	94,79
17	15 36 22,80	20,046	21 7 55,4	93,92
18	15 38 23,21	20,090	21 17 16,2	93,03
19	15 40 23,88	20,134	21 26 31,8	92,15
20	15 42 24,82	20,178	21 35 42,0	91,25
21	15 44 26,02	20,223	21 44 46,8	90,34
22	15 46 27,49	20,268	21 53 46,1	89,43
23	15 48 29,23	20,313	22 2 39,9	88,51
24	15 50 31,24	20,358	—22 11 28,2	— 87,58

Paso por el merid. á 0h 59m,1: retardo 45m,2

Lunes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	16 40 40,41	21,428	—25 12 41,3	— 62,63
1	16 42 49,11	21,472	25 18 53,7	61,49
2	16 44 58,07	21,515	25 24 59,2	60,33
3	16 47 7,29	21,557	25 30 57,7	59,17
4	16 49 16,76	21,599	25 36 49,2	58,00
5	16 51 26,48	21,641	25 42 33,7	56,83
6	16 53 36,45	21,683	25 48 11,2	55,65
7	16 55 46,67	21,724	25 53 41,5	54,46
8	16 57 57,14	21,764	25 59 4,7	53,26
9	17 0 7,84	21,804	26 4 20,6	52,05
10	17 2 18,79	21,845	26 9 29,3	50,84
11	17 4 29,98	21,884	26 14 30,7	49,62
12	17 6 41,40	21,923	26 19 24,8	48,40
13	17 8 53,06	21,962	26 24 11,5	47,16
14	17 11 4,95	22,001	26 28 50,7	45,92
15	17 13 17,07	22,039	26 33 22,5	44,67
16	17 15 29,42	22,077	26 37 46,7	43,41
17	17 17 42,00	22,114	26 42 3,4	42,15
18	17 19 54,79	22,150	26 46 12,5	40,88
19	17 22 7,80	22,186	26 50 13,9	39,60
20	17 24 21,02	22,221	26 54 7,7	38,32
21	17 26 34,45	22,256	26 57 53,8	37,03
22	17 28 48,09	22,291	27 1 32,1	35,73
23	17 31 1,94	22,325	27 5 2,6	34,43
24	17 33 15,99	22,358	—27 8 25,3	— 33,12

Paso por el merid. á 2h 32m,2: retardo 50m,7

XI. 1892. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	17 33 15,99	22,358	−27 8 25,3	− 33,12
1	17 35 30,23	22,390	27 11 40,1	31,81
2	17 37 44,67	22,423	27 14 47,0	30,49
3	17 39 59,31	22,455	27 17 46,0	29,16
4	17 42 14,13	22,485	27 20 36,9	27,83
5	17 44 29,13	22,515	27 23 19,9	26,49
6	17 46 44,31	22,545	27 25 54,8	25,15
7	17 48 59,67	22,574	27 28 21,7	23,80
8	17 51 15,20	22,602	27 30 40,4	22,44
9	17 53 30,90	22,630	27 32 51,0	21,09
10	17 55 46,76	22,657	27 34 53,5	19,72
11	17 58 2,79	22,684	27 36 47,7	18,35
12	18 0 18,97	22,709	27 38 33,7	16,97
13	18 2 35,30	22,734	27 40 11,4	15,59
14	18 4 51,78	22,759	27 41 40,8	14,21
15	18 7 8,41	22,782	27 43 1,9	12,83
16	18 9 25,17	22,804	27 44 14,7	11,43
17	18 11 42,06	22,827	27 45 19,1	10,03
18	18 13 59,09	22,848	27 46 15,1	8,63
19	18 16 16,24	22,869	27 47 2,7	7,23
20	18 18 33,52	22,889	27 47 41,9	5,82
21	18 20 50,91	22,908	27 48 12,5	4,40
22	18 23 8,41	22,926	27 48 34,7	2,99
23	18 25 26,02	22,944	−27 48 48,4	− 1,58

Paso por el merid. á 3h 22m,9: retardo 52m,6

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	18 27 43,74	22,961	−27 48 53,6	− 0,16
1	18 30 1,55	22,976	27 48 50,3	+ 1,27
2	18 32 19,45	22,992	27 48 38,4	2,70
3	18 34 37,45	23,007	27 48 17,9	4,13
4	18 36 55,53	23,020	27 47 48,8	5,57
5	18 39 13,69	23,032	27 47 11,1	7,00
6	18 41 31,92	23,044	27 46 24,8	8,44
7	18 43 50,22	23,056	27 45 29,8	9,88
8	18 46 8,59	23,067	27 44 26,2	11,33
9	18 48 27,02	23,077	27 43 13,9	12,77
10	18 50 45,51	23,085	27 41 53,0	14,21
11	18 53 4,04	23,094	27 40 23,4	15,66
12	18 55 22,63	23,101	27 38 45,1	17,11
13	18 57 41,25	23,107	27 36 58,1	18,56
14	18 59 59,91	23,113	27 35 2,4	20,01
15	19 2 18,61	23,118	27 32 58,0	21,47
16	19 4 37,33	23,123	27 30 44,8	22,92
17	19 6 56,08	23,126	27 28 23,0	24,37
18	19 9 14,84	23,128	27 25 52,4	25,83
19	19 11 33,62	23,131	27 23 13,1	27,28
20	19 13 52,41	23,132	27 20 25,0	28,73
21	19 16 11,20	23,132	27 17 28,3	30,18
22	19 18 29,99	23,132	27 14 22,8	31,64
23	19 20 48,78	23,131	27 11 8,6	33,09
24	19 23 7,56	23,129	−27 7 45,7	+ 34,55

Paso por el merid. á 4h 15m,5: retardo 53m,4

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	19 23 7,56	23,129	−27 7 45,7	+ 34,55
1	19 25 26,33	23,127	27 4 14,0	36,01
2	19 27 45,08	23,123	27 0 33,6	37,45
3	19 30 3,81	23,120	26 56 44,6	38,90
4	19 32 22,52	23,115	26 52 46,8	40,36
5	19 34 41,19	23,109	26 48 40,3	41,80
6	19 36 59,83	23,103	26 44 25,2	43,25
7	19 39 18,43	23,097	26 40 1,3	44,70
8	19 41 36,99	23,090	26 35 28,8	46,13
9	19 43 55,51	23,082	26 30 47,7	47,58
10	19 46 13,97	23,073	26 25 57,8	49,02
11	19 48 32,38	23,064	26 20 59,4	50,46
12	19 50 50,74	23,054	26 15 52,3	51,90
13	19 53 9,03	23,043	26 10 36,6	53,33
14	19 55 27,26	23,032	26 5 12,3	54,76
15	19 57 45,42	23,021	25 59 39,5	56,18
16	20 0 3,51	23,008	25 53 58,1	57,62
17	20 2 21,52	22,995	25 48 8,1	59,04
18	20 4 39,45	22,982	25 42 9,6	60,46
19	20 6 57,31	22,969	25 36 2,6	61,87
20	20 9 15,08	22,954	25 29 47,1	63,28
21	20 11 32,76	22,939	25 23 23,2	64,69
22	20 13 50,35	22,924	25 16 50,8	66,10
23	20 16 7,85	22,908	−25 10 10,0	+ 67,50

Paso por el merid. á 5h 8m,9: retardo 53m,1

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 7,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	20 18 25,25	22,892	−25 3 20,8	+ 68,90
1	20 20 42,55	22,875	24 56 23,2	70,29
2	20 22 59,75	22,858	24 49 17,3	71,68
3	20 25 16,85	22,841	24 42 3,1	73,07
4	20 27 33,84	22,823	24 34 40,5	74,45
5	20 29 50,72	22,804	24 27 9,7	75,82
6	20 32 7,49	22,786	24 19 30,7	77,19
7	20 34 24,15	22,767	24 11 43,4	78,56
8	20 36 40,70	22,748	24 3 48,0	79,92
9	20 38 57,12	22,728	23 55 44,4	81,27
10	20 41 13,43	22,708	23 47 32,7	82,62
11	20 43 29,61	22,688	23 39 13,0	83,97
12	20 45 45,68	22,667	23 30 45,1	85,31
13	20 48 1,62	22,646	23 22 9,3	86,64
14	20 50 17,43	22,625	23 13 25,4	87,97
15	20 52 33,12	22,604	23 4 33,6	89,29
16	20 54 48,68	22,582	22 55 33,9	90,60
17	20 57 4,10	22,560	22 46 26,4	91,92
18	20 59 19,40	22,539	22 37 10,9	93,23
19	21 1 34,57	22,517	22 27 47,7	94,52
20	21 3 49,60	22,495	22 18 16,7	95,81
21	21 6 4,51	22,473	22 8 38,0	97,09
22	21 8 19,28	22,450	21 58 51,6	98,37
23	21 10 33,91	22,428	21 48 57,5	99,64
24	21 12 48,41	22,406	−21 38 55,9	+ 100,91

Paso por el merid. á 6h 2m,0: retardo 51m,9

1892. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á o horas... 8,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 12 48,41	22,406	—21 38 55,9	+ 100,91
1	21 15 2,78	22,383	21 28 46,6	102,17
2	21 17 17,01	22,360	21 18 29,9	103,41
3	21 19 31,10	22,338	21 8 5,7	104,66
4	21 21 45,06	22,316	20 57 34,0	105,89
5	21 23 58,89	22,293	20 46 55,0	107,12
6	21 26 12,58	22,271	20 36 8,6	108,34
7	21 28 26,14	22,248	20 25 14,9	109,56
8	21 30 39,56	22,226	20 14 13,9	110,76
9	21 32 52,85	22,203	20 3 5,8	111,95
10	21 35 6,00	22,181	19 51 50,5	113,15
11	21 37 19,02	22,159	19 40 28,0	114,32
12	21 39 31,91	22,138	19 28 58,6	115,49
13	21 41 44,67	22,116	19 17 22,1	116,67
14	21 43 57,30	22,093	19 5 38,6	117,82
15	21 46 9,79	22,072	18 53 48,3	118,97
16	21 48 22,16	22,051	18 41 51,0	120,11
17	21 50 34,40	22,030	18 29 47,0	121,23
18	21 52 46,52	22,009	18 17 36,2	122,36
19	21 54 58,51	21,988	18 5 18,7	123,47
20	21 57 10,38	21,968	17 52 54,6	124,58
21	21 59 22,12	21,948	17 40 23,8	125,67
22	22 1 33,75	21,928	17 27 46,6	126,75
23	22 3 45,26	21,908	—17 15 2,8	+ 127,83

Paso por el merid. á $6^{h}\ 53^{m},9$: retardo $50^{m},5$

Domingo 30. Edad de la Luna á o horas... 9,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
0	22 5 56,65	21,888	—17 2 12,6	+ 128,90
1	22 8 7,92	21,870	16 49 16,0	129,95
2	22 10 19,09	21,852	16 36 13,2	131,00
3	22 12 30,14	21,833	16 23 4,0	132,04
4	22 14 41,08	21,815	16 9 48,7	133,07
5	22 16 51,92	21,798	15 56 27,2	134,09
6	22 19 2,66	21,781	15 42 59,6	135,10
7	22 21 13,29	21,763	15 29 26,0	136,09
8	22 23 23,82	21,747	15 15 46,5	137,08
9	22 25 34,26	21,732	15 2 1,0	138,06
10	22 27 44,60	21,716	14 48 9,8	139,03
11	22 29 54,85	21,702	14 34 12,7	139,99
12	22 32 5,02	21,687	14 20 9,9	140,93
13	22 34 15,10	21,672	14 6 1,5	141,86
14	22 36 25,09	21,658	13 51 47,6	142,78
15	22 38 35,00	21,646	13 37 28,1	143,71
16	22 40 44,84	21,634	13 23 3,1	144,61
17	22 42 54,61	21,622	13 8 32,8	145,49
18	22 45 4,30	21,609	12 53 57,2	146,37
19	22 47 13,92	21,599	12 39 16,3	147,25
20	22 49 23,49	21,589	12 24 30,2	148,11
21	22 51 32,99	21,578	12 9 39,0	148,95
22	22 53 42,43	21,569	11 54 42,8	149,78
23	22 55 51,82	21,562	11 39 41,7	150,60
24	22 58 1,16	21,553	—11 24 35,6	+ 151,42

Paso por el merid. á $7^{h}\ 44^{m},4$: retardo $49^{m},6$

Lunes 31. Edad de la Luna á o horas... 10,8 días.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10^m	Declinacion.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 58 1,16	21,553	—11 24 35,6	+ 151,42
1	23 0 10,45	21,544	11 9 24,7	152,21
2	23 2 19,69	21,537	10 54 9,1	152,99
3	23 4 28,90	21,532	10 38 48,8	153,77
4	23 6 38,08	21,527	10 23 23,9	154,53
5	23 8 47,22	21,521	10 7 54,4	155,28
6	23 10 56,33	21,516	9 52 20,6	156,01
7	23 13 5,41	21,513	9 36 42,3	156,73
8	23 15 14,48	21,510	9 20 59,8	157,44
9	23 17 23,53	21,508	9 5 13,0	158,14
10	23 19 32,57	21,506	8 49 22,1	158,83
11	23 21 41,60	21,505	8 33 27,1	159,49
12	23 23 50,63	21,505	8 17 28,2	160,15
13	23 25 59,66	21,505	8 1 25,3	160,79
14	23 28 8,69	21,506	7 45 18,7	161,42
15	23 30 17,73	21,508	7 29 8,3	162,03
16	23 32 26,78	21,510	7 12 54,3	162,63
17	23 34 35,85	21,513	6 56 36,7	163,22
18	23 36 44,94	21,518	6 40 15,6	163,80
19	23 38 54,06	21,523	6 23 51,1	164,36
20	23 41 3,21	21,528	6 7 23,3	164,90
21	23 43 12,39	21,534	5 50 52,3	165,43
22	23 45 21,62	21,542	5 34 18,2	165,94
23	23 47 30,89	21,548	— 5 17 41,0	+ 166,44

Paso por el merid. á $8^{h}\ 34^{m},0$: retardo $49^{m},4$

Martes 32. Edad de la Luna á o horas... 11,8 días.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10^m	Declinacion.	Variación en 10^m
0	23 49 40,20	21,557	— 5 1 0,9	+ 166,92

Paso por el merid. á $9^{h}\ 23^{m},4$: retardo $50^{m},5$

XIII. 1892. OCTUBRE. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	165 9 2,0	+ 6 11 4,4	9,5678102	181 45 17,0	+ 1 41 36,5	0,1296570
1	169 29 24,7	5 55 8,2	9,5745779	183 33 25,0	1 37 58,9	0,1332359
2	173 41 37,4	5 37 45,3	9,5812119	185 21 4,2	1 33 56,2	0,1364731
3	177 46 5,0	5 19 9,9	9,5876832	187 8 10,1	1 29 30,9	0,1393896
4	181 43 13,1	4 59 34,7	9,5939681	188 54 39,2	1 24 45,3	0,1420019
5	185 33 27,7	4 39 11,1	9,6000470	190 40 29,0	1 19 41,3	0,1443273
6	189 17 14,6	4 18 8,9	9,6059037	192 25 37,8	1 14 21,0	0,1463816
7	192 54 58,9	3 56 36,8	9,6115258	194 10 4,3	1 8 46,0	0,1481793
8	196 27 5,3	3 34 42,3	9,6169031	195 53 47,6	1 2 58,1	0,1497321
9	199 53 57,7	3 12 32,2	9,6220281	197 36 47,7	0 56 58,7	0,1510523
10	203 15 58,9	2 50 12,0	9,6268948	199 19 4,4	0 50 49,2	0,1521499
11	206 33 30,9	2 27 46,6	9,6314993	201 0 37,9	0 44 31,1	0,1530345
12	209 46 54,8	2 5 20,2	9,6358384	202 41 28,9	0 38 5,5	0,1537145
13	212 56 30,7	1 42 56,6	9,6399100	204 21 37,8	0 31 33,6	0,1541971
14	216 2 37,8	1 20 38,9	9,6437136	206 1 5,5	0 24 56,4	0,1544884
15	219 5 34,5	0 58 29,7	9,6472480	207 39 52,8	0 18 15,1	0,1545941
16	222 5 38,2	0 36 31,5	9,6505139	209 18 0,6	0 11 30,5	0,1545196
17	225 3 5,8	+ 0 14 46,3	9,6535116	210 55 30,0	+ 0 4 43,6	0,1542685
18	227 58 13,3	— 0 6 44,2	9,6562417	212 32 22,0	— 0 2 4,8	0,1538439
19	230 51 16,1	0 27 58,4	9,6587049	214 8 37,4	0 8 53,8	0,1532489
20	233 42 29,1	0 48 54,7	9,6609027	215 44 17,3	0 15 42,6	0,1524857
21	236 32 6,6	1 9 32,0	9,6628355	217 19 22,8	0 22 30,4	0,1515557
22	239 20 22,5	1 29 49,0	9,6645047	218 53 54,7	0 29 16,6	0,1504596
23	242 7 30,1	1 49 44,7	9,6659113	220 27 53,9	0 36 0,4	0,1491983
24	244 53 42,8	2 9 18,0	9,6670558	222 1 21,3	0 42 41,0	0,1477711
25	247 39 13,2	2 28 27,8	9,6679388	223 34 17,5	0 49 17,8	0,1461777
26	250 24 13,9	2 47 13,2	9,6685612	225 6 43,3	0 55 50,0	0,1444165
27	253 8 57,4	3 5 32,9	9,6689234	226 38 39,3	1 2 17,1	0,1424859
28	255 53 35,9	3 23 26,0	9,6690255	228 10 5,8	1 8 38,1	0,1403842
29	258 38 21,7	3 40 51,4	9,6688676	229 41 3,2	1 14 52,6	0,1381080
30	261 23 27,0	3 57 47,6	9,6684496	231 11 31,7	1 20 59,7	0,1356543
31	264 9 4,0	4 14 13,5	9,6677714	232 41 31,3	1 26 58,6	0,1330194
32	266 55 25,1	— 4 30 7,6	9,6668324	234 11 2,0	— 1 32 48,8	0,1301991

Dia 7 á 16^h 59^m, ☌.
Dia 17 á 16^h 27^m, en el ☋.
Dia 27 á 21^h 25^m, en el Afelio.

1892. OCTUBRE. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 9 8,06	+ 0 51 19,2	6,6	2,5	23 32,8
1	12 15 39,02	+ 0 5 0,9	6,5	2,5	23 35,4
2	12 22 7,71	— 0 41 24,0	6,5	2,4	23 37,9
3	12 28 34,06	1 27 49,6	6,4	2,4	23 40,3
4	12 34 58,05	2 14 10,7	6,4	2,4	23 42,7
5	12 41 19,72	3 0 22,7	6,4	2,4	23 45,1
6	12 47 39,11	3 46 21,5	6,3	2,4	23 47,5
7	12 53 56,32	4 32 3,3	6,3	2,4	23 49,8
8	13 0 11,45	5 17 25,0	6,3	2,4	23 52,1
9	13 6 24,63	6 2 23,6	6,3	2,4	23 54,3
10	13 12 35,99	6 46 56,4	6,2	2,4	23 56,5
11	13 18 45,67	7 31 1,0	6,2	2,4	23 58,7
12	13 24 53,83	8 14 35,3	6,2	2,3	* *
13	13 31 0,61	8 57 37,2	6,2	2,3	0 0,9
14	13 37 6,15	9 40 5,0	6,2	2,3	0 3,1
15	13 43 10,62	10 21 56,9	6,2	2,3	0 5,2
16	13 49 14,15	11 3 11,3	6,2	2,3	0 7,3
17	13 55 16,88	11 43 46,8	6,2	2,3	0 9,4
18	14 1 18,96	12 23 41,8	6,2	2,3	0 11,5
19	14 7 20,51	13 2 54,9	6,2	2,4	0 13,6
20	14 13 21,66	13 41 25,1	6,2	2,4	0 15,7
21	14 19 22,53	14 19 10,7	6,2	2,4	0 17,8
22	14 25 23,22	14 56 10,8	6,3	2,4	0 19,8
23	14 31 23,84	15 32 23,9	6,3	2,4	0 21,9
24	14 37 24,47	16 7 48,9	6,3	2,4	0 24,0
25	14 43 25,20	16 42 24,5	6,3	2,4	0 26,0
26	14 49 26,09	17 16 9,4	6,4	2,4	0 28,1
27	14 55 27,19	17 49 2,5	6,4	2,4	0 30,2
28	15 1 28,56	18 21 2,4	6,4	2,4	0 32,3
29	15 7 30,21	18 52 7,9	6,4	2,4	0 34,4
30	15 13 32,15	19 22 17,6	6,5	2,4	0 36,5
31	15 19 34,39	19 51 30,3	6,5	2,5	0 38,6
32	15 25 36,89	— 20 19 44,5	6,6	2,5	0 40,7

XV. 1892. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	59 32 14,6	— 0 56 48,1	9,8583402	142 8 32,0	— 0 51 45,7	9,8989490
1	61 8 41,1	0 51 17,3	9,8582622	143 11 40,5	0 46 17,6	9,9030609
2	62 45 9,4	0 45 44,1	9,8581851	144 15 7,9	0 40 53,4	9,9071284
3	64 21 39,5	0 40 8,5	9,8581088	145 18 53,8	0 35 33,3	9,9111522
4	65 58 11,4	0 34 30,9	9,8580335	146 22 57,7	0 30 17,4	9,9151329
5	67 34 45,0	0 28 51,6	9,8579593	147 27 19,2	0 25 5,8	9,9190710
6	69 11 20,5	0 23 10,7	9,8578861	148 31 58,0	0 19 58,6	9,9229669
7	70 47 57,7	0 17 28,7	9,8578140	149 36 53,7	0 14 55,9	9,9268210
8	72 24 36,8	0 11 45,8	9,8577430	150 42 6,0	0 9 57,8	9,9306337
9	74 1 17,7	0 6 2,2	9,8576732	151 47 34,4	0 5 4,4	9,9344054
10	75 38 0,4	— 0 0 18,1	9,8576047	152 53 18,6	— 0 0 15,8	9,9381365
11	77 14 44,9	+ 0 5 26,0	9,8575376	153 59 18,2	+ 0 4 27,9	9,9418274
12	78 51 31,2	0 11 10,0	9,8574719	155 5 32,7	0 9 6,6	9,9454784
13	80 28 19,4	0 16 53,6	9,8574077	156 12 1,7	0 13 40,2	9,9490899
14	82 5 9,3	0 22 36,5	9,8573450	157 18 44,8	0 18 8,7	9,9526625
15	83 42 1,1	0 28 18,4	9,8572838	158 25 41,7	0 22 31,9	9,9561964
16	85 18 54,6	0 33 59,0	9,8572242	159 32 51,8	0 26 49,9	9,9596922
17	86 55 49,8	0 39 38,1	9,8571663	160 40 14,9	0 31 2,5	9,9631503
18	88 32 46,8	0 45 15,4	9,8571101	161 47 50,5	0 35 9,7	9,9665714
19	90 9 45,5	0 50 50,6	9,8570556	162 55 38,3	0 39 11,4	9,9699558
20	91 46 46,0	0 56 23,5	9,8570029	164 3 38,0	0 43 7,6	9,9733040
21	93 23 48,2	1 1 53,8	9,8569521	165 11 49,2	0 46 58,3	9,9766167
22	95 0 52,0	1 7 21,1	9,8569031	166 20 11,6	0 50 43,3	9,9798942
23	96 37 57,5	1 12 45,4	9,8568561	167 28 44,9	0 54 22,6	9,9831372
24	98 15 4,5	1 18 6,2	9,8568110	168 37 28,9	0 57 56,2	9,9863462
25	99 52 13,2	1 23 23,4	9,8567679	169 46 23,3	1 1 24,1	9,9895216
26	101 29 23,5	1 28 36,6	9,8567268	170 55 27,8	1 4 46,1	9,9926641
27	103 6 35,2	1 33 45,6	9,8566878	172 4 42,2	1 8 2,3	9,9957741
28	104 43 48,5	1 38 50,2	9,8566509	173 14 6,2	1 11 12,6	9,9988522
29	106 21 3,3	1 43 50,1	9,8566160	174 23 39,7	1 14 17,0	0,0018988
30	107 58 19,4	1 48 45,0	9,8565833	175 33 22,5	1 17 15,4	0,0049144
31	109 35 37,0	1 53 34,8	9,8565528	176 43 14,3	1 20 7,9	0,0078995
32	111 12 55,9	+ 1 58 19,2	9,8565245	177 53 15,1	+ 1 22 54,3	0,0108544

Dia 10 á 1^h 16^m, en el ☊.

1892. OCTUBRE. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	9 36 53,07	+ 13 19 21,6	11,2	10,5	20 58,3
1	9 41 5,67	13 4 0,5	11,1	10,4	20 58,5
2	9 45 18,87	12 48 13,2	11,0	10,3	20 58,8
3	9 49 32,65	12 31 59,9	10,9	10,2	20 59,1
4	9 53 46,91	12 15 21,0	10,8	10,1	20 59,4
5	9 58 1,65	11 58 16,8	10,7	10,0	20 59,7
6	10 2 16,86	11 40 47,6	10,6	9,9	21 0,1
7	10 6 32,48	11 22 53,8	10,5	9,8	21 0,4
8	10 10 48,50	11 4 35,8	10,4	9,7	21 0,7
9	10 15 4,90	10 45 53,9	10,3	9,7	21 1,0
10	10 19 21,63	10 26 48,6	10,2	9,6	21 1,4
11	10 23 38,69	10 7 20,4	10,1	9,5	21 1,7
12	10 27 56,05	9 47 29,7	10,0	9,4	21 2,1
13	10 32 13,67	9 27 17,0	10,0	9,3	21 2,4
14	10 36 31,55	9 6 42,9	9,9	9,3	21 2,8
15	10 40 49,67	8 45 47,9	9,8	9,2	21 3,2
16	10 45 8,01	8 24 32,6	9,7	9,1	21 3,5
17	10 49 26,55	8 2 57,5	9,6	9,0	21 3,9
18	10 53 45,29	7 41 3,2	9,6	9,0	21 4,3
19	10 58 4,21	7 18 50,4	9,5	8,9	21 4,6
20	11 2 23,31	6 56 19,5	9,4	8,8	21 5,0
21	11 6 42,58	6 33 31,2	9,3	8,8	21 5,4
22	11 11 2,03	6 10 26,2	9,3	8,7	21 5,8
23	11 15 21,64	5 47 5,0	9,2	8,6	21 6,2
24	11 19 41,43	5 23 28,2	9,1	8,6	21 6,6
25	11 24 1,39	4 59 36,5	9,1	8,5	21 7,0
26	11 28 21,54	4 35 30,5	9,0	8,4	21 7,4
27	11 32 41,88	4 11 10,8	8,9	8,4	21 7,8
28	11 37 2,42	3 46 38,2	8,9	8,3	21 8,2
29	11 41 23,18	3 21 53,2	8,8	8,3	21 8,6
30	11 45 44,16	2 56 56,3	8,8	8,2	21 9,0
31	11 50 5,38	2 31 48,4	8,7	8,2	21 9,4
32	11 54 26,87	+ 2 6 30,0	8,6	8,1	21 9,8

XVII. 1892. OCTUBRE. MARTE. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	348 30 54,4	— 1 36 21,8	0,1415234	311 36 56,0	— 4 2 7,0	9,7417508
1	349 8 47,1	1 35 45,1	0,1416271	311 56 27,8	3 58 14,1	9,7460913
2	349 46 38,7	1 35 7,6	0,1417351	312 16 32,9	3 54 22,8	9,7504322
3	350 24 29,1	1 34 29,4	0,1418474	312 37 10,5	3 50 33,1	9,7547722
4	351 2 18,3	1 33 50,6	0,1419640	312 58 19,8	3 46 45,1	9,7591100
5	351 40 6,2	1 33 11,1	0,1420848	313 19 59,9	3 42 58,8	9,7634451
6	352 17 52,8	1 32 31,0	0,1422100	313 42 10,0	3 39 14,3	9,7677765
7	352 55 38,1	1 31 50,2	0,1423393	314 4 49,3	3 35 31,5	9,7721038
8	353 33 22,0	1 31 8,8	0,1424729	314 27 57,0	3 31 50,7	9,7764264
9	354 11 4,4	1 30 26,8	0,1426106	314 51 32,6	3 28 11,7	9,7807436
10	354 48 45,3	1 29 44,1	0,1427525	315 15 35,3	3 24 34,6	9,7850550
11	355 26 24,8	1 29 0,8	0,1428986	315 40 4,7	3 20 59,5	9,7893600
12	356 4 2,6	1 28 16,9	0,1430488	316 5 0,1	3 17 26,4	9,7936581
13	356 41 38,9	1 27 32,4	0,1432030	316 30 21,0	3 13 55,3	9,7979486
14	357 19 13,5	1 26 47,3	0,1433613	316 56 6,9	3 10 26,2	9,8022312
15	357 56 46,5	1 26 1,6	0,1435236	317 22 17,4	3 6 59,1	9,8065051
16	358 34 17,7	1 25 15,4	0,1436899	317 48 51,9	3 3 34,0	9,8107699
17	359 11 47,2	1 24 28,5	0,1438602	318 15 50,0	3 0 10,9	9,8150249
18	359 49 14,9	1 23 41,1	0,1440345	318 43 11,1	2 56 49,9	9,8192695
19	0 26 40,8	1 22 53,2	0,1442127	319 10 54,8	2 53 30,9	9,8235031
20	1 4 4,8	1 22 4,7	0,1443948	319 39 0,4	2 50 13,9	9,8277252
21	1 41 26,8	1 21 15,6	0,1445808	320 7 27,5	2 46 59,0	9,8319351
22	2 18 46,9	1 20 26,0	0,1447706	320 36 15,5	2 43 46,1	9,8361324
23	2 56 4,9	1 19 35,9	0,1449643	321 5 24,0	2 40 35,2	9,8403166
24	3 33 20,9	1 18 45,3	0,1451617	321 34 52,4	2 37 26,3	9,8444872
25	4 10 34,8	1 17 54,2	0,1453629	322 4 40,1	2 34 19,4	9,8486436
26	4 47 46,6	1 17 2,6	0,1455678	322 34 46,6	2 31 14,5	9,8527855
27	5 24 56,3	1 16 10,5	0,1457764	323 5 11,5	2 28 11,6	9,8569125
28	6 2 3,7	1 15 17,9	0,1459886	323 35 54,1	2 25 10,7	9,8610242
29	6 39 8,9	1 14 24,8	0,1462045	324 6 54,0	2 22 11,7	9,8651202
30	7 16 11,9	1 13 31,3	0,1464239	324 38 10,6	2 19 14,7	9,8692004
31	7 53 12,6	1 12 37,3	0,1466469	325 9 43,3	2 16 19,7	9,8732644
32	8 30 11,0	— 1 11 42,8	0,1468734	325 41 31,6	— 2 13 26,5	9,8773122

1892. OCTUBRE. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 1 6,22	— 21 11 9,3	16,0	10,1	8 21,3
1	21 2 21,58	21 1 53,7	15,9	10,0	8 18,7
2	21 3 39,11	20 52 28,5	15,7	9,9	8 16,0
3	21 4 58,75	20 42 53,6	15,6	9,8	8 13,4
4	21 6 20,42	20 33 9,4	15,4	9,7	8 10,9
5	21 7 44,07	20 23 15,9	15,3	9,6	8 8,3
6	21 9 9,64	20 13 13,2	15,1	9,5	8 5,8
7	21 10 37,06	20 3 1,6	15,0	9,4	8 3,4
8	21 12 6,28	19 52 41,2	14,8	9,3	8 0,9
9	21 13 37,25	19 42 12,0	14,7	9,2	7 58,5
10	21 15 9,91	19 31 34,1	14,5	9,1	7 56,1
11	21 16 44,23	19 20 47,7	14,4	9,0	7 53,8
12	21 18 20,15	19 9 52,7	14,2	8,9	7 51,4
13	21 19 57,65	18 58 49,3	14,1	8,8	7 49,1
14	21 21 36,67	18 47 37,5	14,0	8,8	7 46,8
15	21 23 17,17	18 36 17,4	13,8	8,7	7 44,6
16	21 24 59,13	18 24 48,9	13,7	8,6	7 42,3
17	21 26 42,50	18 13 12,2	13,6	8,5	7 40,1
18	21 28 27,23	18 1 27,3	13,4	8,4	7 37,9
19	21 30 13,31	17 49 34,3	13,3	8,3	7 35,8
20	21 32 0,67	17 37 33,2	13,2	8,2	7 33,6
21	21 33 49,28	17 25 24,2	13,0	8,2	7 31,5
22	21 35 39,11	17 13 7,2	12,9	8,1	7 29,4
23	21 37 30,11	17 0 42,5	12,8	8,0	7 27,3
24	21 39 22,24	16 48 10,0	12,7	7,9	7 25,3
25	21 41 15,47	16 35 29,9	12,5	7,9	7 23,2
26	21 43 9,76	16 22 42,3	12,4	7,8	7 21,2
27	21 45 5,07	16 9 47,3	12,3	7,7	7 19,2
28	21 47 1,35	15 56 44,9	12,2	7,6	7 17,2
29	21 48 58,58	15 43 35,4	12,1	7,6	7 15,2
30	21 50 56,71	15 30 18,8	12,0	7,5	7 13,2
31	21 52 55,71	15 16 55,3	11,9	7,4	7 11,3
32	21 54 55,53	— 15 3 24,9	11,7	7,4	7 9,3

XIX. 1892. OCTUBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	18 45 41,7	— 1 17 32,7	0,6945855	21 30 42,4	— 1 36 38,0	0,5990350
1	18 51 12,0	1 17 31,5	0,6945890	21 23 0,5	1 36 41,2	0,5986829
2	18 56 42,3	1 17 30,2	0,6945926	21 15 14,6	1 36 44,0	0,5983630
3	19 2 12,6	1 17 28,9	0,6945962	21 7 25,1	1 36 46,3	0,5980753
4	19 7 42,8	1 17 27,7	0,6945999	20 59 32,3	1 36 48,1	0,5978202
5	19 13 13,1	1 17 26,4	0,6946036	20 51 36,6	1 36 49,5	0,5975978
6	19 18 43,4	1 17 25,1	0,6946074	20 43 38,3	1 36 50,5	0,5974082
7	19 24 13,6	1 17 23,8	0,6946112	20 35 37,7	1 36 50,9	0,5972517
8	19 29 43,9	1 17 22,4	0,6946151	20 27 35,2	1 36 50,9	0,5971283
9	19 35 14,1	1 17 21,1	0,6946190	20 19 31,1	1 36 50,5	0,5970383
10	19 40 44,4	1 17 19,8	0,6946230	20 11 25,9	1 36 49,6	0,5969817
11	19 46 14,6	1 17 18,4	0,6946270	20 3 19,8	1 36 48,3	0,5969587
12	19 51 44,8	1 17 17,0	0,6946311	19 55 13,2	1 36 46,4	0,5969693
13	19 57 15,1	1 17 15,6	0,6946352	19 47 6,5	1 36 44,2	0,5970137
14	20 2 45,3	1 17 14,2	0,6946394	19 39 0,1	1 36 41,4	0,5970919
15	20 8 15,5	1 17 12,8	0,6946437	19 30 54,3	1 36 38,3	0,5972039
16	20 13 45,7	1 17 11,4	0,6946480	19 22 49,6	1 36 34,6	0,5973497
17	20 19 15,9	1 17 10,0	0,6946523	19 14 46,3	1 36 30,5	0,5975293
18	20 24 46,1	1 17 8,5	0,6946567	19 6 44,9	1 36 26,0	0,5977426
19	20 30 16,3	1 17 7,1	0,6946611	18 58 45,7	1 36 21,0	0,5979895
20	20 35 46,5	1 17 5,6	0,6946656	18 50 49,1	1 36 15,5	0,5982698
21	20 41 16,7	1 17 4,2	0,6946702	18 42 55,5	1 36 9,6	0,5985834
22	20 46 46,9	1 17 2,7	0,6946748	18 35 5,2	1 36 3,2	0,5989301
23	20 52 17,0	1 17 1,2	0,6946795	18 27 18,7	1 35 56,4	0,5993097
24	20 57 47,2	1 16 59,6	0,6946842	18 19 36,4	1 35 49,2	0,5997219
25	21 3 17,4	1 16 58,1	0,6946889	18 11 58,6	1 35 41,5	0,6001664
26	21 8 47,5	1 16 56,6	0,6946937	18 4 25,6	1 35 33,4	0,6006430
27	21 14 17,7	1 16 55,0	0,6946986	17 56 57,8	1 35 24,8	0,6011512
28	21 19 47,8	1 16 53,5	0,6947035	17 49 35,6	1 35 15,9	0,6016908
29	21 25 17,9	1 16 51,9	0,6947085	17 42 19,3	1 35 6,5	0,6022613
30	21 30 48,1	1 16 50,3	0,6947135	17 35 9,2	1 34 56,7	0,6028624
31	21 36 18,2	1 16 48,7	0,6947186	17 28 5,6	1 34 46,5	0,6034936
32	21 41 48,3	— 1 16 47,1	0,6947237	17 21 8,8	— 1 34 36,0	0,6041545

Dia 12 á 5^h 59^m, ☍.

1892.	OCTUBRE.		JÚPITER.		XX.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 21 56,67	+ 6 53 55,5	2,2	25,1	12 40,8
1	1 21 27,99	6 51 0,2	2,2	25,1	12 36,4
2	1 20 59,05	6 48 3,7	2,2	25,1	12 31,9
3	1 20 29,88	6 45 6,2	2,2	25,2	12 27,5
4	1 20 0,51	6 42 7,7	2,2	25,2	12 23,1
5	1 19 30,95	6 39 8,4	2,2	25,2	12 18,7
6	1 19 1,22	6 36 8,4	2,2	25,2	12 14,3
7	1 18 31,34	6 33 7,9	2,2	25,2	12 9,8
8	1 18 1,34	6 30 6,9	2,2	25,2	12 5,4
9	1 17 31,24	6 27 5,6	2,2	25,2	12 1,0
10	1 17 1,06	6 24 4,1	2,2	25,2	11 56,5
11	1 16 30,83	6 21 2,7	2,2	25,2	11 52,1
12	1 16 0,56	6 18 1,3	2,2	25,2	11 47,7
13	1 15 30,27	6 15 0,2	2,2	25,2	11 43,2
14	1 15 0,00	6 11 59,4	2,2	25,2	11 38,8
15	1 14 29,76	6 8 59,2	2,2	25,2	11 34,4
16	1 13 59,59	6 5 59,7	2,2	25,2	11 29,9
17	1 13 29,50	6 3 1,0	2,2	25,2	11 25,5
18	1 12 59,52	6 0 3,3	2,2	25,2	11 21,1
19	1 12 29,67	5 57 6,7	2,2	25,2	11 16,7
20	1 11 59,97	5 54 11,4	2,2	25,1	11 12,2
21	1 11 30,46	5 51 17,5	2,2	25,1	11 7,8
22	1 11 1,15	5 48 25,2	2,2	25,1	11 3,4
23	1 10 32,06	5 45 34,6	2,2	25,1	10 59,0
24	1 10 3,23	5 42 45,8	2,2	25,1	10 54,6
25	1 9 34,67	5 39 59,1	2,2	25,0	10 50,2
26	1 9 6,41	5 37 14,5	2,2	25,0	10 45,8
27	1 8 38,46	5 34 32,2	2,2	25,0	10 41,4
28	1 8 10,85	5 31 52,2	2,2	24,9	10 37,0
29	1 7 43,60	5 29 14,8	2,2	24,9	10 32,6
30	1 7 16,73	5 26 40,0	2,2	24,9	10 28,2
31	1 6 50,26	5 24 8,0	2,2	24,8	10 23,9
32	1 6 24,20	+ 5 21 38,8	2,2	24,8	10 19,5

XXI. 1892. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	183 26 28,7	+ 2 21 4,7	0,9790571	183 50 52,2	+ 2 7 42,2	1,0222848
1	183 28 29,3	2 21 6,5	0,9790709	183 58 17,0	2 7 44,9	1,0222330
2	183 30 29,8	2 21 8,2	0,9790848	184 5 41,4	2 7 47,8	1,0221709
3	183 32 30,4	2 21 9,9	0,9790987	184 13 5,3	2 7 50,9	1,0220987
4	183 34 31,0	2 21 11,6	0,9791125	184 20 28,7	2 7 54,1	1,0220162
5	183 36 31,5	2 21 13,3	0,9791264	184 27 51,5	2 7 57,6	1,0219236
6	183 38 32,1	2 21 15,1	0,9791402	184 35 13,7	2 8 1,2	1,0218207
7	183 40 32,6	2 21 16,8	0,9791541	184 42 35,2	2 8 5,0	1,0217077
8	183 42 33,2	2 21 18,5	0,9791680	184 49 55,9	2 8 9,0	1,0215845
9	183 44 33,7	2 21 20,2	0,9791819	184 57 15,9	2 8 13,1	1,0214511
10	183 46 34,2	2 21 21,9	0,9791957	185 4 35,0	2 8 17,4	1,0213076
11	183 48 34,7	2 21 23,6	0,9792096	185 11 53,1	2 8 22,0	1,0211539
12	183 50 35,3	2 21 25,3	0,9792235	185 19 10,3	2 8 26,7	1,0209900
13	183 52 35,8	2 21 27,0	0,9792374	185 26 26,6	2 8 31,5	1,0208160
14	183 54 36,3	2 21 28,7	0,9792512	185 33 41,6	2 8 36,6	1,0206317
15	183 56 36,7	2 21 30,3	0,9792651	185 40 55,4	2 8 41,8	1,0204373
16	183 58 37,2	2 21 32,0	0,9792789	185 48 7,7	2 8 47,2	1,0202327
17	184 0 37,7	2 21 33,7	0,9792928	185 55 18,7	2 8 52,8	1,0200180
18	184 2 38,2	2 21 35,4	0,9793066	186 2 28,3	2 8 58,5	1,0197931
19	184 4 38,6	2 21 37,1	0,9793205	186 9 36,5	2 9 4,6	1,0195580
20	184 6 39,1	2 21 38,7	0,9793343	186 16 43,1	2 9 10,6	1,0193129
21	184 8 39,6	2 21 40,4	0,9793482	186 23 48,0	2 9 16,9	1,0190576
22	184 10 40,0	2 21 42,1	0,9793620	186 30 51,3	2 9 23,4	1,0187924
23	184 12 40,5	2 21 43,7	0,9793759	186 37 52,7	2 9 30,1	1,0185172
24	184 14 40,9	2 21 45,4	0,9793897	186 44 52,2	2 9 36,9	1,0182321
25	184 16 41,3	2 21 47,0	0,9794035	186 51 49,8	2 9 44,0	1,0179370
26	184 18 41,7	2 21 48,7	0,9794174	186 58 45,4	2 9 51,2	1,0176322
27	184 20 42,2	2 21 50,4	0,9794313	187 5 38,8	2 9 58,6	1,0173176
28	184 22 42,6	2 21 52,0	0,9794451	187 12 30,2	2 10 6,1	1,0169933
29	184 24 43,0	2 21 53,6	0,9794590	187 19 19,2	2 10 13,9	1,0166593
30	184 26 43,4	2 21 55,3	0,9794728	187 26 6,0	2 10 21,8	1,0163158
31	184 28 43,8	2 21 56,9	0,9794867	187 32 50,5	2 10 30,0	1,0159626
32	184 30 44,2	+ 2 21 58,6	0,9795005	187 39 32,5	+ 2 10 38,3	1,0156000

1892. OCTUBRE. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 17 30,28	+ 0 25 21,8	0,8	7,7	23 35,2
1	12 17 57,55	0 22 27,8	0,8	7,7	23 31,8
2	12 18 24,79	0 19 34,1	0,8	7,7	23 28,3
3	12 18 52,02	0 16 40,8	0,8	7,7	23 24,8
4	12 19 19,22	0 13 47,9	0,8	7,7	23 21,3
5	12 19 46,39	0 10 55,5	0,8	7,7	23 17,8
6	12 20 13,52	0 8 3,4	0,8	7,7	23 14,4
7	12 20 40,62	0 5 11,9	0,8	7,7	23 10,9
8	12 21 7,68	+ 0 2 20,8	0,8	7,7	23 7,4
9	12 21 34,70	— 0 0 29,7	0,8	7,7	23 3,9
10	12 22 1,67	0 3 19,7	0,8	7,7	23 0,4
11	12 22 28,58	0 6 9,1	0,8	7,7	22 56,9
12	12 22 55,45	0 8 58,0	0,8	7,7	22 53,4
13	12 23 22,25	0 11 46,2	0,8	7,7	22 49,9
14	12 23 48,99	0 14 33,7	0,8	7,7	22 46,5
15	12 24 15,66	0 17 20,6	0,8	7,7	22 43,0
16	12 24 42,26	0 20 6,8	0,8	7,7	22 39,5
17	12 25 8,78	0 22 52,3	0,9	7,8	22 36,0
18	12 25 35,22	0 25 37,0	0,9	7,8	22 32,5
19	12 26 1,57	0 28 20,9	0,9	7,8	22 29,0
20	12 26 27,83	0 31 4,0	0,9	7,8	22 25,5
21	12 26 54,00	0 33 46,2	0,9	7,8	22 22,0
22	12 27 20,07	0 36 27,5	0,9	7,8	22 18,5
23	12 27 46,03	0 39 7,9	0,9	7,8	22 15,0
24	12 28 11,88	0 41 47,3	0,9	7,8	22 11,5
25	12 28 37,63	0 44 25,8	0,9	7,8	22 8,0
26	12 29 3,25	0 47 3,3	0,9	7,8	22 4,5
27	12 29 28,75	0 49 39,7	0,9	7,8	22 1,0
28	12 29 54,13	0 52 15,1	0,9	7,8	21 57,4
29	12 30 19,37	0 54 49,4	0,9	7,8	21 53,9
30	12 30 44,48	0 57 22,6	0,9	7,8	21 50,4
31	12 31 9,46	0 59 54,7	0,9	7,8	21 46,9
32	12 31 34,29	— 1 2 25,6	0,9	7,8	21 43,4

XXIII. 1892. OCTUBRE. URANO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	216 3 51,6	+ 0 28 11,6	1,2682998	214 39 38,3	+ 0 26 54,5	1,2885894
1	216 4 36,8	0 28 11,1	1,2683029	214 43 6,1	0 26 53,4	1,2887551
2	216 5 22,0	0 28 10,6	1,2683061	214 46 35,0	0 26 52,4	1,2889152
3	216 6 7,2	0 28 10,1	1,2683093	214 50 5,1	0 26 51,3	1,2890698
4	216 6 52,4	0 28 9,6	1,2683125	214 53 36,4	0 26 50,3	1,2892187
5	216 7 37,6	0 28 9,1	1,2683156	214 57 8,7	0 26 49,3	1,2893621
6	216 8 22,8	0 28 8,7	1,2683188	215 0 42,0	0 26 48,4	1,2894997
7	216 9 8,0	0 28 8,2	1,2683220	215 4 16,4	0 26 47,5	1,2896316
8	216 9 53,2	0 28 7,7	1,2683252	215 7 51,7	0 26 46,5	1,2897578
9	216 10 38,4	0 28 7,2	1,2683284	215 11 28,0	0 26 45,6	1,2898781
10	216 11 23,6	0 28 6,7	1,2683316	215 15 5,2	0 26 44,8	1,2899926
11	216 12 8,8	0 28 6,2	1,2683348	215 18 43,2	0 26 43,9	1,2901013
12	216 12 54,0	0 28 5,8	1,2683380	215 22 22,1	0 26 43,1	1,2902041
13	216 13 39,2	0 28 5,3	1,2683412	215 26 1,7	0 26 42,3	1,2903010
14	216 14 24,4	0 28 4,8	1,2683444	215 29 42,0	0 26 41,5	1,2903919
15	216 15 9,6	0 28 4,3	1,2683476	215 33 23,1	0 26 40,7	1,2904768
16	216 15 54,8	0 28 3,8	1,2683508	215 37 4,8	0 26 40,0	1,2905557
17	216 16 40,0	0 28 3,3	1,2683540	215 40 47,1	0 26 39,3	1,2906286
18	216 17 25,1	0 28 2,8	1,2683572	215 44 29,9	0 26 38,6	1,2906954
19	216 18 10,3	0 28 2,4	1,2683604	215 48 13,2	0 26 37,9	1,2907562
20	216 18 55,5	0 28 1,9	1,2683636	215 51 57,0	0 26 37,2	1,2908109
21	216 19 40,7	0 28 1,4	1,2683668	215 55 41,2	0 26 36,6	1,2908595
22	216 20 26,0	0 28 0,9	1,2683700	215 59 25,8	0 26 36,0	1,2909020
23	216 21 11,2	0 28 0,4	1,2683732	216 3 10,7	0 26 35,4	1,2909384
24	216 21 56,4	0 27 59,9	1,2683764	216 6 55,9	0 26 34,8	1,2909687
25	216 22 41,6	0 27 59,4	1,2683796	216 10 41,2	0 26 34,3	1,2909927
26	216 23 26,8	0 27 59,0	1,2683828	216 14 26,8	0 26 33,8	1,2910106
27	216 24 12,0	0 27 58,5	1,2683860	216 18 12,4	0 26 33,3	1,2910223
28	216 24 57,2	0 27 58,0	1,2683892	216 21 58,2	0 26 32,8	1,2910277
29	216 25 42,4	0 27 57,5	1,2683924	216 25 44,0	0 26 32,3	1,2910268
30	216 26 27,6	0 27 57,0	1,2683956	216 29 29,7	0 26 31,9	1,2910198
31	216 27 12,8	0 27 56,5	1,2683988	216 33 15,5	0 26 31,5	1,2910066
32	216 27 58,0	+ 0 27 56,0	1,2684020	216 37 1,1	+ 0 26 31,1	1,2909873

Dia 28 á $20^h\ 22^m$, ☌.

1892.	OCTUBRE.		URANO.		XXIV.
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				
Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 10 9,81	— 12 39 39,2	0,5	1,9	1 31,1
1	14 10 23,16	12 40 49,9	0,5	1,9	1 27,4
2	14 10 36,59	12 42 0,9	0,5	1,9	1 23,7
3	14 10 50,09	12 43 12,3	0,5	1,9	1 20,0
4	14 11 3,67	12 44 24,0	0,5	1,9	1 16,2
5	14 11 17,32	12 45 35,9	0,5	1,9	1 12,5
6	14 11 31,05	12 46 48,2	0,5	1,9	1 8,8
7	14 11 44,84	12 48 0,7	0,5	1,9	1 5,1
8	14 11 58,69	12 49 13,5	0,5	1,9	1 1,4
9	14 12 12,61	12 50 26,5	0,5	1,9	0 57,7
10	14 12 26,59	12 51 39,7	0,5	1,9	0 54,0
11	14 12 40,63	12 52 53,2	0,5	1,9	0 50,3
12	14 12 54,72	12 54 6,8	0,5	1,9	0 46,6
13	14 13 8,87	12 55 20,7	0,5	1,9	0 42,9
14	14 13 23,06	12 56 34,7	0,5	1,9	0 39,2
15	14 13 37,31	12 57 48,9	0,5	1,9	0 35,5
16	14 13 51,60	12 59 3,3	0,5	1,9	0 31,9
17	14 14 5,93	13 0 17,7	0,5	1,9	0 28,2
18	14 14 20,30	13 1 32,3	0,5	1,9	0 24,5
19	14 14 34,70	13 2 47,0	0,5	1,9	0 20,8
20	14 14 49,13	13 4 1,7	0,5	1,9	0 17,1
21	14 15 3,60	13 5 16,5	0,5	1,9	0 13,4
22	14 15 18,09	13 6 31,4	0,5	1,9	0 9,7
23	14 15 32,62	13 7 46,2	0,5	1,9	0 6,0
24	14 15 47,16	13 9 1,2	0,5	1,9	{ 0 2,3 / 23 58,6 }
25	14 16 1,71	13 10 16,1	0,5	1,9	23 54,9
26	14 16 16,27	13 11 30,9	0,5	1,9	23 51,2
27	14 16 30,84	13 12 45,8	0,5	1,9	23 47,6
28	14 16 45,43	13 14 0,6	0,5	1,9	23 43,9
29	14 17 0,02	13 15 15,3	0,5	1,9	23 40,2
30	14 17 14,61	13 16 29,9	0,5	1,9	23 36,5
31	14 17 29,20	13 17 44,5	0,5	1,9	23 32,8
32	14 17 43,79	— 13 18 58,9	0,5	1,9	23 29,1

XXV. 1892. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	69 30 49,8	— 1 33 28,8	1,4748158	71 14 5,3	— 1 34 56,3	1,4680576
1	69 31 11,8	1 33 28,5	1,4748160	71 13 31,2	1 34 58,9	1,4678351
2	69 31 33,8	1 33 28,1	1,4748162	71 12 55,2	1 35 1,5	1,4676144
3	69 31 55,8	1 33 27,8	1,4748164	71 12 17,4	1 35 4,0	1,4673958
4	69 32 17,8	1 33 27,5	1,4748166	71 11 37,7	1 35 6,6	1,4671792
5	69 32 39,9	1 33 27,1	1,4748169	71 10 56,1	1 35 9,0	1,4669647
6	69 33 1,9	1 33 26,8	1,4748171	71 10 12,8	1 35 11,5	1,4667524
7	69 33 23,9	1 33 26,5	1,4748173	71 9 27,7	1 35 13,9	1,4665424
8	69 33 45,9	1 33 26,1	1,4748175	71 8 40,8	1 35 16,3	1,4663346
9	69 34 7,9	1 33 25,8	1,4748177	71 7 52,2	1 35 18,7	1,4661293
10	69 34 29,9	1 33 25,5	1,4748180	71 7 1,8	1 35 21,0	1,4659263
11	69 34 51,9	1 33 25,1	1,4748182	71 6 9,7	1 35 23,3	1,4657260
12	69 35 13,9	1 33 24,8	1,4748184	71 5 15,8	1 35 25,6	1,4655282
13	69 35 35,9	1 33 24,5	1,4748186	71 4 20,2	1 35 27,9	1,4653332
14	69 35 58,0	1 33 24,1	1,4748189	71 3 22,9	1 35 30,1	1,4651409
15	69 36 20,0	1 33 23,8	1,4748191	71 2 24,0	1 35 32,2	1,4649514
16	69 36 42,0	1 33 23,5	1,4748194	71 1 23,4	1 35 34,4	1,4647649
17	69 37 4,0	1 33 23,2	1,4748196	71 0 21,2	1 35 36,5	1,4645813
18	69 37 26,0	1 33 22,8	1,4748198	70 59 17,5	1 35 38,5	1,4644007
19	69 37 48,1	1 33 22,5	1,4748200	70 58 12,1	1 35 40,6	1,4642232
20	69 38 10,1	1 33 22,2	1,4748203	70 57 5,2	1 35 42,5	1,4640489
21	69 38 32,1	1 33 21,8	1,4748205	70 55 56,8	1 35 44,5	1,4638777
22	69 38 54,1	1 33 21,5	1,4748207	70 54 46,9	1 35 46,4	1,4637099
23	69 39 16,2	1 33 21,2	1,4748209	70 53 35,5	1 35 48,2	1,4635454
24	69 39 38,2	1 33 20,8	1,4748211	70 52 22,7	1 35 50,0	1,4633843
25	69 40 0,2	1 33 20,5	1,4748214	70 51 8,5	1 35 51,8	1,4632267
26	69 40 22,2	1 33 20,2	1,4748216	70 49 52,9	1 35 53,5	1,4630727
27	69 40 44,3	1 33 19,8	1,4748218	70 48 36,0	1 35 55,2	1,4629222
28	69 41 6,3	1 33 19,5	1,4748220	70 47 17,8	1 35 56,8	1,4627754
29	69 41 28,4	1 33 19,2	1,4748222	70 45 58,3	1 35 58,4	1,4626322
30	69 41 50,4	1 33 18,8	1,4748225	70 44 37,5	1 35 59,9	1,4624929
31	69 42 12,4	1 33 18,5	1,4748227	70 43 15,5	1 36 1,3	1,4623573
32	69 42 34,5	— 1 33 18,2	1,4748229	70 41 52,4	— 1 36 2,8	1,4622255

1892.	OCTUBRE.	NEPTUNO.		XXVI.

Dias del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m
0	4 39 38,74	+ 20 34 22,9	0,30	15 58,1
1	4 39 36,36	20 34 15,7	0,30	15 54,2
2	4 39 33,84	20 34 8,2	0,30	15 50,2
3	4 39 31,20	20 34 0,5	0,30	15 46,2
4	4 39 28,42	20 33 52,6	0,30	15 42,2
5	4 39 25,52	20 33 44,4	0,30	15 38,3
6	4 39 22,49	20 33 36,1	0,30	15 34,3
7	4 39 19,33	20 33 27,5	0,30	15 30,3
8	4 39 16,05	20 33 18,6	0,30	15 26,3
9	4 39 12,64	20 33 9,6	0,30	15 22,3
10	4 39 9,11	20 33 0,3	0,30	15 18,3
11	4 39 5,46	20 32 50,8	0,30	15 14,3
12	4 39 1,69	20 32 41,2	0,30	15 10,3
13	4 38 57,79	20 32 31,3	0,30	15 6,3
14	4 38 53,78	20 32 21,2	0,30	15 2,3
15	4 38 49,65	20 32 10,9	0,30	14 58,3
16	4 38 45,40	20 32 0,4	0,30	14 54,3
17	4 38 41,04	20 31 49,8	0,30	14 50,3
18	4 38 36,56	20 31 38,9	0,30	14 46,3
19	4 38 31,98	20 31 27,8	0,30	14 42,3
20	4 38 27,28	20 31 16,6	0,30	14 38,3
21	4 38 22,48	20 31 5,1	0,30	14 34,3
22	4 38 17,58	20 30 53,5	0,30	14 30,3
23	4 38 12,56	20 30 41,8	0,30	14 26,3
24	4 38 7,45	20 30 29,8	0,30	14 22,2
25	4 38 2,24	20 30 17,7	0,30	14 18,2
26	4 37 56,93	20 30 5,5	0,30	14 14,2
27	4 37 51,53	20 29 53,1	0,30	14 10,2
28	4 37 46,04	20 29 40,6	0,30	14 6,2
29	4 37 40,45	20 29 27,9	0,31	14 2,1
30	4 37 34,78	20 29 15,1	0,31	13 58,1
31	4 37 29,02	20 29 2,1	0,31	13 54,1
32	4 37 23,18	+ 20 28 49,0	0,31	13 50,1

XXVII. 1892. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	116 36 48	2904	118 9 2	2884	119 41 41	2863	121 14 47	2844
	Antares	O.	57 1 37	2569	58 41 14	2550	60 21 18	2531	62 1 48	2512
	α Pegasi	E.	51 56 29	3203	50 30 23	3215	49 4 32	3231	47 39 0	3252
	Júpiter	E.	75 47 18	2523	74 6 37	2505	72 25 31	2487	70 43 59	2468
	α Arietis	E.	91 32 42	2634	89 54 33	2615	88 15 58	2596	86 36 58	2577
2	Sol	O.	129 6 48	2743	130 42 31	2722	132 18 41	2703	133 55 17	2683
	Antares	O.	70 30 55	2418	72 14 4	2398	73 57 41	2380	75 41 45	2362
	α Pegasi	E.	40 39 7	3433	39 17 28	3494	37 56 57	3565	36 37 44	3648
	Júpiter	E.	62 9 41	2374	60 25 29	2356	58 40 51	2337	56 55 45	2318
	α Arietis	E.	78 15 35	2486	76 34 2	2468	74 52 4	2450	73 9 41	2434
3	Antares	O.	84 28 41	2272	86 15 22	2254	88 2 29	2237	89 50 1	2221
	α Aquilæ	O.	46 23 20	4262	47 30 48	4131	48 40 20	4010	49 51 50	3901
	Júpiter	E.	48 3 38	2229	46 15 54	2212	44 27 45	2195	42 39 10	2180
	α Arietis	E.	64 31 55	2354	62 47 14	2339	61 2 12	2326	59 16 50	2313
	Aldebaran	E.	94 42 48	2313	92 57 7	2295	91 11 0	2279	89 24 29	2262
4	α Aquilæ	O.	56 14 44	3468	57 35 44	3400	58 58 0	3338	60 21 27	3282
	Marte	O.	34 28 33	2253	36 15 42	2239	38 3 11	2226	39 51 0	2212
	Júpiter	E.	33 30 22	2104	31 39 29	2090	29 48 15	2077	27 56 40	2064
	α Arietis	E.	50 25 40	2261	48 38 43	2253	46 51 36	2249	45 4 21	2245
	Aldebaran	E.	80 26 3	2187	78 37 16	2174	76 48 10	2162	74 58 45	2150
5	α Aquilæ	O.	67 33 49	3058	69 2 50	3024	70 32 33	2993	72 2 55	2965
	Marte	O.	48 54 35	2159	50 44 4	2149	52 33 48	2142	54 23 43	2134
	Fomalhaut	O.	34 17 46	2643	35 55 43	2582	37 35 3	2530	39 15 35	2484
	α Arietis	E.	36 7 44	2260	34 20 45	2272	32 34 4	2289	30 47 48	2311
	Aldebaran	E.	65 47 33	2102	63 56 37	2095	62 5 30	2089	60 14 14	2084
6	α Aquilæ	O.	79 42 14	2868	81 15 14	2856	82 48 29	2848	84 21 55	2840
	Marte	O.	63 35 46	2109	65 26 31	2107	67 17 20	2104	69 8 13	2103
	Fomalhaut	O.	47 52 1	2326	49 37 23	2305	51 23 15	2287	53 9 34	2271
	α Pegasi	O.	32 45 8	3547	34 4 40	3397	35 27 0	3269	36 51 48	3158
	Aldebaran	E.	50 56 24	2073	49 4 44	2075	47 13 6	2078	45 21 33	2082
	Pollux	E.	94 33 28	2001	92 39 55	1998	90 46 17	1996	88 52 36	1994
7	Marte	O.	78 22 38	2109	80 13 23	2113	82 4 3	2117	83 54 36	2122
	Fomalhaut	O.	62 5 50	2224	63 53 42	2220	65 41 40	2218	67 29 41	2216
	α Pegasi	O.	44 23 55	2794	45 58 31	2747	47 34 9	2707	49 10 39	2672
	Aldebaran	E.	36 6 17	2131	34 16 5	2147	32 26 18	2167	30 37 1	2192
	Pollux	E.	79 23 59	1998	77 30 22	2001	75 36 50	2005	73 43 24	2010
8	Marte	O.	93 5 6	2157	94 54 38	2167	96 43 56	2176	98 33 0	2186
	Fomalhaut	O.	76 29 39	2229	78 17 23	2235	80 4 58	2241	81 52 24	2250
	α Pegasi	O.	57 22 50	2564	59 2 34	2552	60 42 35	2543	62 22 48	2537
	Júpiter	O.	27 9 17	2002	29 2 48	2011	30 56 5	2020	32 49 8	2030
	Pollux	E.	64 18 25	2044	62 25 59	2052	60 33 45	2061	58 41 46	2071
	Regulus	E.	100 49 9	2055	98 57 0	2063	97 5 4	2072	95 13 22	2082
9	Fomalhaut	O.	90 46 6	2303	92 32 1	2316	94 17 37	2330	96 2 53	2345
	α Pegasi	O.	70 45 11	2533	72 25 38	2538	74 5 58	2544	75 46 10	2551
	Júpiter	O.	42 10 23	2085	44 1 45	2098	45 52 48	2111	47 43 31	2124
	α Arietis	O.	27 8 38	2450	28 51 1	2428	30 33 56	2411	32 17 15	2399
	Pollux	E.	49 25 53	2128	47 35 36	2140	45 45 38	2154	43 56 1	2167
	Regulus	E.	85 58 50	2138	84 8 49	2151	82 19 7	2163	80 29 44	2178
	Venus	E.	89 27 36	2476	87 45 49	2489	86 4 21	2503	84 23 12	2518
	Sol	E.	134 17 35	2431	132 34 45	2444	130 52 13	2458	129 10 1	2472

1892. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	122 48 18	2823	124 22 16	2803	125 56 40	2782	127 31 31	2763
	Antares	O.	63 42 44	2493	65 24 7	2475	67 5 56	2455	68 48 12	2436
	α Pegasi	E.	46 13 52	3276	44 49 12	3306	43 25 7	3341	42 1 43	3383
	Júpiter	E.	69 2 1	2449	67 19 36	2430	65 36 44	2412	63 53 26	2393
	α Arietis	E.	84 57 32	2559	83 17 41	2540	81 37 24	2522	79 56 42	2504
2	Sol	O.	135 32 20	2663	137 9 49	2645	138 47 43	2626	140 26 3	2607
	Antares	O.	77 26 15	2343	79 11 12	2325	80 56 35	2307	82 42 25	2289
	α Pegasi	E.	35 20 1	3747	34 4 4	3865	32 50 9	4006	31 38 35	4173
	Júpiter	E.	55 10 12	2300	53 24 13	2283	51 37 48	2264	49 50 56	2247
	α Arietis	E.	71 26 55	2417	69 43 45	2401	68 0 11	2384	66 16 14	2369
3	Antares	O.	91 37 57	2204	93 26 17	2189	95 15 1	2174	97 4 7	2159
	α Aquilæ	O.	51 5 9	3799	52 20 12	3706	53 36 53	3620	54 55 6	3542
	Júpiter	E.	40 50 12	2163	39 0 49	2148	37 11 3	2133	35 20 54	2118
	α Arietis	E.	57 31 9	2300	55 45 10	2289	53 58 55	2279	52 12 24	2270
	Aldebaran	E.	87 37 34	2246	85 50 15	2231	84 2 33	2216	82 14 29	2201
4	α Aquilæ	O.	61 46 0	3229	63 11 35	3181	64 38 7	3136	66 5 33	3095
	Marte	O.	41 39 9	2201	43 27 35	2189	45 16 19	2178	47 5 19	2168
	Júpiter	E.	26 4 46	2053	24 12 34	2041	22 20 4	2030	20 27 17	2021
	α Arietis	E.	43 17 1	2243	41 29 37	2243	39 42 14	2246	37 54 55	2251
	Aldebaran	E.	73 9 2	2139	71 19 3	2128	69 28 47	2119	67 38 17	2110
5	α Aquilæ	O.	73 33 51	2941	75 5 18	2919	76 37 13	2899	78 9 33	2883
	Marte	O.	56 13 50	2128	58 4 7	2122	59 54 33	2117	61 45 6	2113
	Fomalhaut	O.	40 57 11	2443	42 39 44	2408	44 23 7	2378	46 7 14	2350
	α Arietis	E.	29 2 5	2341	27 17 5	2378	25 32 59	2427	23 50 3	2492
	Aldebaran	E.	58 22 50	2079	56 31 19	2077	54 39 44	2074	52 48 5	2073
6	α Aquilæ	O.	85 55 31	2835	87 29 13	2833	89 2 58	2834	90 36 42	2835
	Marte	O.	70 59 7	2103	72 50 2	2103	74 40 56	2104	76 31 49	2107
	Fomalhaut	O.	54 56 16	2258	56 43 18	2247	58 30 36	2238	60 18 7	2230
	α Pegasi	O.	38 18 48	3063	39 47 43	2981	41 18 20	2909	42 50 28	2847
	Aldebaran	E.	43 30 6	2088	41 38 48	2096	39 47 42	2105	37 56 51	2116
	Pollux	E.	86 58 52	1993	85 5 7	1993	83 11 22	1994	81 17 39	1996
7	Marte	O.	85 45 1	2128	87 35 18	2134	89 25 26	2141	91 15 22	2149
	Fomalhaut	O.	69 17 45	2216	71 5 48	2218	72 53 49	2220	74 41 47	2224
	α Pegasi	O.	50 47 56	2643	52 25 53	2617	54 4 25	2596	55 43 25	2578
	Aldebaran	E.	28 48 21	2220	27 0 24	2254	25 13 17	2296	23 27 12	2348
	Pollux	E.	71 50 6	2016	69 56 56	2021	68 3 55	2028	66 11 4	2035
8	Marte	O.	100 21 48	2198	102 10 19	2208	103 58 34	2220	105 46 31	2233
	Fomalhaut	O.	83 39 37	2259	85 26 37	2268	87 13 23	2279	88 59 53	2291
	α Pegasi	O.	64 3 10	2533	65 43 38	2530	67 24 9	2530	69 4 41	2531
	Júpiter	O.	34 41 56	2040	36 34 28	2050	38 26 44	2061	40 18 43	2073
	Pollux	E.	56 50 2	2081	54 58 34	2092	53 7 22	2103	51 16 28	2116
	Regulus	E.	93 21 55	2092	91 30 43	2103	89 39 48	2114	87 49 10	2126
9	Fomalhaut	O.	97 47 47	2359	99 32 20	2376	101 16 29	2393	103 0 14	2410
	α Pegasi	O.	77 26 12	2559	79 6 3	2569	80 45 41	2580	82 25 4	2591
	Júpiter	O.	49 33 54	2137	51 23 56	2151	53 13 37	2166	55 2 56	2180
	α Arietis	O.	34 0 51	2391	35 44 38	2388	37 28 30	2387	39 12 24	2387
	Pollux	E.	42 6 44	2181	40 17 48	2196	38 29 14	2210	36 41 2	2226
	Regulus	E.	78 40 43	2191	76 52 2	2205	75 3 42	2220	73 15 45	2235
	Venus	E.	82 42 24	2533	81 1 57	2548	79 21 51	2564	77 42 7	2580
	Sol	E.	127 28 9	2487	125 46 37	2502	124 5 26	2517	122 24 36	2533

XXIX. 1892. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h (° ′ ″)	L.P. de la dif.	3h (° ′ ″)	L.P. de la dif.	6h (° ′ ″)	L.P. de la dif.	9h (° ′ ″)	L.P. de la dif.
10	α Pegasi	O.	84 4 12	2604	85 43 2	2616	87 21 35	2631	88 59 48	2646
	Júpiter	O.	56 51 54	2194	58 40 30	2210	60 28 43	2225	62 16 34	2240
	α Arietis	O.	40 56 17	2391	42 40 4	2396	44 23 45	2402	46 7 17	2410
	Regulus	E.	71 28 10	2250	69 40 57	2266	67 54 7	2281	66 7 40	2297
	Venus	E.	76 2 44	2596	74 23 44	2613	72 45 7	2629	71 6 52	2647
	Sol	E.	120 44 8	2548	119 4 1	2564	117 24 17	2580	115 44 55	2597
11	Júpiter	O.	71 10 2	2318	72 55 35	2335	74 40 44	2350	76 25 31	2366
	α Arietis	O.	54 41 47	2460	56 23 56	2473	58 5 47	2485	59 47 21	2498
	Aldebaran	O.	24 41 42	2606	26 20 29	2594	27 59 32	2587	29 38 45	2583
	Regulus	E.	57 21 20	2379	55 37 15	2396	53 53 35	2413	52 10 19	2430
	Venus	E.	63 1 29	2734	61 25 34	2753	59 50 4	2770	58 14 57	2788
	Sol	E.	107 33 48	2682	105 56 44	2698	104 20 2	2716	102 43 43	2734
12	Júpiter	O.	85 3 42	2444	86 46 14	2460	88 28 23	2475	90 10 11	2490
	α Arietis	O.	68 10 36	2565	69 50 19	2580	71 29 42	2593	73 8 46	2607
	Aldebaran	O.	37 54 53	2601	39 33 47	2609	41 12 30	2617	42 51 2	2626
	Regulus	E.	43 40 3	2517	41 59 13	2534	40 18 47	2551	38 38 45	2569
	Venus	E.	50 25 15	2878	48 52 28	2896	47 20 4	2914	45 48 3	2932
	Sol	E.	94 47 50	2818	93 13 46	2835	91 40 4	2852	90 6 44	2868
13	α Arietis	O.	81 19 20	2677	82 56 31	2691	84 33 23	2704	86 9 57	2718
	Aldebaran	O.	51 0 19	2679	52 37 27	2690	54 14 20	2701	55 50 58	2713
	Venus	E.	38 13 35	3021	36 43 48	3039	35 14 24	3056	33 45 21	3073
	Sol	E.	82 25 14	2949	80 53 57	2964	79 22 59	2979	77 52 20	2993
14	Aldebaran	O.	63 50 21	2769	65 25 29	2780	67 0 23	2792	68 35 2	2801
	Pollux	O.	19 31 34	2729	21 7 35	2741	22 43 21	2752	24 18 52	2762
	Sol	E.	70 23 37	3065	68 54 45	3078	67 26 9	3091	65 57 49	3105
15	Aldebaran	O.	76 24 53	2853	77 58 12	2863	79 31 18	2873	81 4 11	2882
	Pollux	O.	32 13 6	2814	33 47 16	2823	35 21 14	2833	36 54 59	2842
	Sol	E.	58 39 57	3165	57 13 6	3176	55 46 28	3187	54 20 3	3198
16	Aldebaran	O.	88 45 43	2927	90 17 28	2935	91 49 2	2943	93 20 26	2951
	Pollux	O.	44 40 47	2887	46 13 23	2894	47 45 49	2903	49 18 4	2910
	Sol	E.	47 11 4	3247	45 45 50	3256	44 20 47	3265	42 55 55	3274
17	Aldebaran	O.	100 54 58	2989	102 25 25	2997	103 55 42	3003	105 25 51	3010
	Pollux	O.	56 57 0	2946	58 28 21	2953	59 59 33	2958	61 30 38	2965
	Sol	E.	35 53 59	3313	34 30 3	3321	33 6 16	3328	31 42 37	3334
22	Sol	O.	18 55 12	3461	20 16 20	3460	21 37 29	3459	22 58 39	3458
	α Aquilæ	E.	74 40 43	4004	73 29 7	4018	72 17 45	4033	71 6 38	4049
	Marte	E.	92 4 45	3260	90 39 47	3261	89 14 50	3260	87 49 52	3260
23	Sol	O.	29 44 50	3450	31 6 10	3448	32 27 32	3446	33 48 57	3442
	α Aquilæ	E.	65 15 33	4155	64 6 24	4180	62 57 39	4209	61 49 21	4238
	Marte	E.	80 44 54	3255	79 19 50	3254	77 54 45	3252	76 29 37	3250
	Fomalhaut	E.	91 13 10	3246	89 47 55	3243	88 22 37	3242	86 57 18	3240

1892. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18^h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21^h ° ′ ″	L. P. de la dif.
10	α Pegasi	O.	90 37 40	2662	92 15 11	2678	93 52 20	2696	95 29 5	2714
	Júpiter	O.	64 4 2	2256	65 51 6	2271	67 37 48	2287	69 24 7	2303
	α Arietis	O.	47 50 38	2418	49 33 47	2428	51 16 42	2438	52 59 22	2449
	Regulus	E.	64 21 36	2313	62 35 56	2330	60 50 40	2346	59 5 48	2363
	Venus	E.	69 29 1	2664	67 51 33	2681	66 14 28	2699	64 37 47	2716
	Sol	E.	114 5 56	2614	112 27 20	2630	110 49 6	2648	109 11 16	2664
11	Júpiter	O.	78 9 54	2382	79 53 55	2398	81 37 33	2413	83 20 49	2429
	α Arietis	O.	61 28 37	2511	63 9 35	2525	64 50 14	2538	66 30 35	2552
	Aldebaran	O.	31 18 4	2583	32 57 23	2585	34 36 39	2588	36 15 50	2594
	Regulus	E.	50 27 27	2447	48 44 59	2465	47 2 56	2482	45 21 17	2499
	Venus	E.	56 40 14	2806	55 5 54	2825	53 31 58	2842	51 58 24	2861
	Sol	E.	101 7 48	2750	99 32 15	2767	97 57 4	2785	96 22 16	2801
12	Júpiter	O.	91 51 38	2506	93 32 43	2520	95 13 28	2535	96 53 53	2550
	α Arietis	O.	74 47 31	2621	76 25 57	2636	78 4 3	2649	79 41 51	2663
	Aldebaran	O.	44 29 31	2636	46 7 27	2646	47 45 19	2657	49 22 56	2668
	Regulus	E.	36 59 8	2588	35 19 56	2606	33 41 9	2625	32 2 48	2643
	Venus	E.	44 16 25	2950	42 45 9	2967	41 14 15	2985	39 43 44	3003
	Sol	E.	88 33 44	2885	87 1 6	2901	85 28 48	2917	83 56 51	2933
13	α Arietis	O.	87 46 13	2732	89 22 11	2745	90 57 51	2758	92 33 14	2771
	Aldebaran	O.	57 27 20	2724	59 3 28	2735	60 39 21	2747	62 14 58	2758
	Venus	E.	32 16 39	3092	30 48 20	3111	29 20 24	3129	27 52 49	3148
	Sol	E.	76 21 59	3009	74 51 57	3023	73 22 13	3038	71 52 47	3051
14	Aldebaran	O.	70 9 28	2813	71 43 39	2823	73 17 37	2833	74 51 22	2844
	Pollux	O.	25 54 10	2772	27 29 14	2782	29 4 5	2793	30 38 42	2803
	Sol	E.	64 29 45	3117	63 1 56	3129	61 34 22	3142	60 7 3	3153
15	Aldebaran	O.	82 36 53	2892	84 9 22	2901	85 41 40	2909	87 13 47	2918
	Pollux	O.	38 28 32	2852	40 1 53	2861	41 35 2	2869	43 8 0	2878
	Sol	E.	52 53 51	3209	51 27 52	3218	50 2 4	3228	48 36 28	3238
16	Aldebaran	O.	94 51 40	2959	96 22 44	2967	97 53 38	2974	99 24 23	2982
	Pollux	O.	50 50 10	2918	52 22 6	2925	53 53 53	2932	55 25 31	2939
	Sol	E.	41 31 13	3282	40 6 41	3290	38 42 18	3298	37 18 4	3306
17	Aldebaran	O.	106 55 51	3017	108 25 43	3023	109 55 27	3030	111 25 3	3037
	Pollux	O.	63 1 35	2970	64 32 25	2977	66 3 7	2982	67 33 42	2988
	Sol	E.	30 19 5	3342	28 55 42	3348	27 32 26	3354	26 9 17	3361
22	Sol	O.	24 19 50	3456	25 41 3	3455	27 2 17	3454	28 23 32	3452
	α Aquilæ	E.	69 55 47	4068	68 45 14	4087	67 35 0	4108	66 25 6	4130
	Marte	E.	86 24 54	3260	84 59 55	3259	83 34 56	3259	82 9 56	3257
23	Sol	O.	35 10 26	3440	36 31 57	3436	37 53 33	3432	39 15 13	3429
	α Aquilæ	E.	60 41 31	4271	59 34 12	4306	58 27 25	4344	57 21 13	4385
	Marte	E.	75 4 27	3247	73 39 14	3244	72 13 57	3242	70 48 37	3238
	Fomalhaut	E.	85 31 56	3237	84 6 31	3236	82 41 4	3234	81 15 35	3232

XXXI. 1892. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Sol	O.	40 36 57	3424	41 58 46	3420	43 20 40	3415	44 42 39	3409
	α Aquilæ	E.	56 15 38	4429	55 10 43	4476	54 6 30	4528	53 3 3	4585
	Marte	E.	69 23 13	3235	67 57 45	3231	66 32 12	3226	65 6 34	3222
	Fomalhaut	E.	79 50 4	3230	78 24 30	3227	76 58 53	3225	75 33 14	3223
	α Pegasi	E.	100 19 7	3422	98 57 15	3415	97 35 15	3407	96 13 6	3400
25	Sol	O.	51 34 13	3379	52 56 54	3371	54 19 44	3364	55 42 42	3355
	α Aquilæ	E.	47 59 16	4949	47 1 40	5044	46 5 19	5147	45 10 18	5261
	Marte	E.	57 56 57	3194	56 30 41	3188	55 4 18	3181	53 37 46	3173
	Fomalhaut	E.	68 24 19	3212	66 58 24	3210	65 32 27	3209	64 6 28	3206
	α Pegasi	E.	89 20 33	3369	87 57 41	3363	86 34 42	3357	85 11 36	3351
26	Sol	O.	62 40 2	3309	64 4 3	3298	65 28 17	3288	66 52 42	3276
	Antares	O.	27 48 2	2950	29 19 18	2939	30 50 48	2928	32 22 31	2917
	Marte	E.	46 22 49	3133	44 55 19	3124	43 27 38	3114	41 59 45	3105
	Fomalhaut	E.	56 56 5	3202	55 29 58	3202	54 3 51	3203	52 37 45	3204
	α Pegasi	E.	78 14 28	3325	76 50 45	3319	75 26 56	3315	74 3 2	3311
	Júpiter	E.	101 45 24	2895	100 12 59	2886	98 40 22	2876	97 7 33	2866
27	Sol	O.	73 58 19	3214	75 24 12	3200	76 50 21	3187	78 16 46	3172
	Antares	O.	40 4 44	2857	41 37 58	2845	43 11 28	2831	44 45 15	2818
	Fomalhaut	E.	45 28 3	3227	44 2 26	3236	42 36 59	3247	41 11 46	3261
	α Pegasi	E.	67 2 25	3295	65 38 8	3294	64 13 49	3293	62 49 29	3294
	Júpiter	E.	89 19 59	2809	87 45 43	2797	86 11 11	2785	84 36 23	2771
28	Sol	O.	85 33 23	3094	87 1 40	3078	88 30 17	3060	89 59 15	3043
	Antares	O.	52 38 45	2745	54 14 25	2729	55 50 26	2713	57 26 48	2698
	α Pegasi	E.	55 48 14	3310	54 24 14	3318	53 0 23	3327	51 36 43	3340
	Júpiter	E.	76 37 52	2701	75 1 13	2685	73 24 13	2670	71 46 53	2654
	α Arietis	E.	95 52 26	2809	94 18 10	2794	92 43 34	2779	91 8 38	2762
29	Sol	O.	97 29 34	2953	99 0 46	2933	100 32 23	2915	102 4 23	2894
	Antares	O.	65 34 6	2613	67 12 43	2596	68 51 44	2577	70 31 10	2560
	α Pegasi	E.	44 43 4	3450	43 21 44	3486	42 1 4	3527	40 41 10	3576
	Júpiter	E.	63 34 43	2572	61 55 9	2554	60 15 11	2536	58 34 48	2519
	α Arietis	E.	83 8 33	2679	81 31 25	2663	79 53 55	2646	78 16 2	2628
30	Sol	O.	109 50 43	2796	111 25 16	2775	113 0 16	2756	114 35 41	2735
	Antares	O.	78 54 34	2468	80 36 32	2449	82 18 57	2431	84 1 48	2412
	α Aquilæ	O.	43 8 13	4915	44 6 16	4744	45 6 39	4586	46 9 16	4443
	Júpiter	E.	50 6 41	2429	48 23 47	2410	46 40 26	2391	44 56 39	2373
	α Arietis	E.	70 0 46	2543	68 20 33	2527	66 39 57	2510	64 58 57	2494
	Aldebaran	E.	100 13 20	2511	98 32 22	2492	96 50 57	2472	95 9 5	2454
31	Sol	O.	122 39 32	2636	124 17 39	2616	125 56 12	2596	127 35 12	2577
	Antares	O.	92 42 44	2319	94 28 16	2301	96 14 14	2283	98 0 39	2264
	α Aquilæ	O.	51 51 57	3873	53 5 44	3782	54 21 5	3699	55 37 53	3622
	Júpiter	E.	36 11 4	2281	34 24 37	2264	32 37 44	2245	30 50 23	2228
	α Arietis	E.	56 28 23	2417	54 45 12	2403	53 1 41	2390	51 17 52	2378
	Aldebaran	E.	86 33 7	2361	84 48 36	2343	83 3 39	2325	81 18 16	2308

1892. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Sol	O.	46 4 45	3405	47 26 56	3398	48 49 15	3393	50 11 40	3386
	α Aquilæ	E.	52 0 25	4645	50 58 39	4712	49 57 50	4785	48 58 1	4863
	Marte	E.	63 40 51	3217	62 15 2	3212	60 49 7	3206	59 23 5	3201
	Fomalhaut	E.	74 7 32	3220	72 41 47	3219	71 16 0	3217	69 50 11	3214
	α Pegasi	E.	94 50 50	3394	93 28 27	3387	92 5 56	3381	90 43 18	3375
25	Sol	O.	57 5 50	3347	58 29 7	3338	59 52 35	3329	61 16 13	3319
	α Aquilæ	E.	44 16 42	5387	43 24 37	5525	42 34 11	5678	41 45 29	5848
	Marte	E.	52 11 5	3167	50 44 16	3158	49 17 17	3150	47 50 8	3142
	Fomalhaut	E.	62 40 26	3205	61 14 23	3204	59 48 18	3203	58 22 12	3202
	α Pegasi	E.	83 48 23	3345	82 25 4	3339	81 1 38	3334	79 38 6	3329
26	Sol	O.	68 17 21	3265	69 42 14	3253	71 7 21	3241	72 32 42	3227
	Antares	O.	33 54 28	2906	35 26 39	2894	36 59 5	2882	38 31 47	2870
	Marte	E.	40 31 41	3093	39 3 23	3083	37 34 53	3073	36 6 10	3061
	Fomalhaut	E.	51 11 41	3206	49 45 39	3209	48 19 41	3214	46 53 49	3220
	α Pegasi	E.	72 39 3	3306	71 14 59	3303	69 50 51	3300	68 26 40	3297
	Júpiter	E.	95 34 30	2855	94 1 14	2845	92 27 44	2833	90 53 59	2821
27	Sol	O.	79 43 29	3157	81 10 30	3143	82 37 48	3126	84 5 26	3110
	Antares	O.	46 19 20	2804	47 53 43	2790	49 28 24	2775	51 3 25	2760
	Fomalhaut	E.	39 46 49	3279	38 22 13	3299	36 58 0	3324	35 34 16	3354
	α Pegasi	E.	61 25 10	3294	60 0 51	3296	58 36 35	3299	57 12 22	3303
	Júpiter	E.	83 1 17	2758	81 25 54	2744	79 50 12	2730	78 14 12	2715
28	Sol	O.	91 28 34	3026	92 58 15	3007	94 28 19	2989	95 58 45	2971
	Antares	O.	59 3 31	2681	60 40 36	2665	62 18 3	2648	63 55 53	2631
	α Pegasi	E.	50 13 18	3355	48 50 10	3372	47 27 22	3394	46 4 59	3419
	Júpiter	E.	70 9 11	2638	68 31 8	2621	66 52 42	2605	65 13 54	2588
	α Arietis	E.	89 33 20	2746	87 57 41	2729	86 21 40	2713	84 45 18	2696
29	Sol	O.	103 36 49	2876	105 9 39	2855	106 42 55	2836	108 16 36	2816
	Antares	O.	72 11 0	2542	73 51 15	2523	75 31 56	2505	77 13 2	2487
	α Pegasi	E.	39 22 10	3634	38 4 12	3701	36 47 26	3782	35 32 5	3875
	Júpiter	E.	56 54 1	2501	55 12 49	2483	53 31 12	2465	51 49 9	2447
	α Arietis	E.	76 37 45	2611	74 59 5	2594	73 20 2	2577	71 40 36	2560
30	Sol	O.	116 11 34	2716	117 47 53	2695	119 24 39	2675	121 1 52	2655
	Antares	O.	85 45 5	2393	87 28 50	2375	89 13 1	2356	90 57 39	2337
	α Aquilæ	O.	47 13 59	4309	48 20 43	4187	49 29 21	4075	50 39 47	3969
	Júpiter	E.	43 12 26	2354	41 27 45	2336	39 42 38	2318	37 57 5	2299
	α Arietis	E.	63 17 35	2477	61 35 50	2462	59 53 43	2446	58 11 14	2431
	Aldebaran	E.	93 26 47	2435	91 44 2	2417	90 0 51	2397	88 17 12	2379
31	Sol	O.	129 14 38	2559	130 54 30	2539	132 34 49	2522	134 15 32	2502
	Antares	O.	99 47 31	2247	101 34 49	2230	103 22 32	2212	105 10 41	2196
	α Aquilæ	O.	56 56 4	3548	58 15 35	3481	59 36 20	3418	60 58 16	3358
	Júpiter	E.	29 2 37	2210	27 14 24	2193	25 25 46	2176	23 36 43	2159
	α Arietis	E.	49 33 45	2366	47 49 21	2356	46 4 43	2346	44 19 51	2339
	Aldebaran	E.	79 32 28	2290	77 46 14	2274	75 59 36	2257	74 12 33	2241

I. 1892. NOVIEMBRE.

Dias del mes	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	*Vig.* S. Quintin, Mr.	218 34 18,8	— 0,27	9,9965251
1	Martes.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	219 34 23,8	0,18	9,9964115
2	Miércoles.	La Conm. de los Fieles difuntos.	220 34 30,3	— 0,06	9,9962994
3	Jueves.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	221 34 38,5	+ 0,07	9,9961890
4	Viernes.	S. Carlos Borromeo, Ob.	222 34 48,4	0,21	9,9960804
5	Sábado.	S. Zacarías y Sta. Isabel P. del Bta.	223 35 0,1	0,35	9,9959735
6	Domingo.	XXII. S. Severo y S. Leonardo, Conf.	224 35 13,6	0,48	9,9958685
7	Lunes.	S. Florencio, Ob. y Conf.	225 35 29,0	0,59	9,9957652
8	Martes.	Los cuatro Stos. Cors., herms., Mrs.	226 35 46,4	0,66	9,9956637
9	Miércoles.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	227 36 5,8	0,70	9,9955640
10	Jueves.	S. Andrés Avelino, Conf.	228 36 27,1	0,71	9,9954658
11	Viernes.	S. Martín, Ob. y Conf.	229 36 50,4	0,68	9,9953690
12	Sábado.	S. Martín, Papa y S. Diego de Alcalá.	230 37 15,6	0,64	9,9952737
13	Domingo.	XXIII. El Patrocinio de Ntra Sra.	231 37 42,7	0,56	9,9951796
14	Lunes.	S. Serapio, Mr.	232 38 11,7	0,48	9,9950866
15	Martes.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	233 38 42,6	0,37	9,9949949
16	Miércoles.	S. Rufino y Comps, Mrs.	234 39 15,2	0,25	9,9949042
17	Jueves.	Sta. Gertrudis la Magna.	235 39 49,4	0,14	9,9948145
18	Viernes.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	236 40 25,3	+ 0,02	9,9947259
19	Sábado.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 41 2,7	— 0,10	9,9946384
20	Domingo.	XXIV. S. Félix de Valois, Conf.	238 41 41,6	0,20	9,9945519
21	Lunes.	La Presentación de Ntra. Sra.	239 42 21,8	0,30	9,9944665
22	Martes.	Sta Cecilia, Vg. y Mr.	240 43 3,4	0,38	9,9943822
23	Miércoles.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	241 43 46,1	0,43	9,9942991
24	Jueves.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 44 30,1	0,46	9,9942174
25	Viernes.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 45 15,1	0,47	9,9941370
26	Sábado.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	244 46 1,1	0,45	9,9940582
27	Domingo.	I *de Adv.* Stos. Facundo y Primitivo.	245 46 48,1	0,40	9,9939811
28	Lunes.	S. Gregorio III, Papa.	246 47 36,0	0,33	9,9939058
29	Martes.	S. Saturnino, Mr.	247 48 24,7	0,22	9,9938325
30	Miércoles.	S. Andrés, Apóstol.	248 49 14,4	— 0,10	9,9937614
31	Jueves.	Sta. Natalia, Viuda.	249 50 5,0	+ 0,04	9,9936926

Dia 21 á 6h 58,m Sol en Sagitario.

1892. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semi-diámetro. *(b)*	Desde 0d de Enero. Dias del año	Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	14 24 45,33	—14 22 9,9	14 41 3,87	+16 18,54	16 8,92	305	0,83504
1	14 28 40,61	14 41 20,6	14 45 0,43	16 19,82	16 9,18	306	0,83778
2	14 32 36,68	15 0 16,9	14 48 56,98	16 20,30	16 9,43	307	0,84052
3	14 36 33,56	15 18 58,4	14 52 53,54	16 19,98	16 9,67	308	0,84326
4	14 40 31,25	15 37 24,8	14 56 50,09	16 18,85	16 9,91	309	0,84600
5	14 44 29,76	15 55 35,7	15 0 46,65	16 16,89	16 10,15	310	0,84873
6	14 48 29,12	16 13 30,8	15 4 43,20	16 14,09	16 10,39	311	0,85147
7	14 52 29,32	16 31 9,5	15 8 39,76	16 10,44	16 10,62	312	0,85421
8	14 56 30,38	16 48 31,7	15 12 36,32	16 5,94	16 10,85	313	0,85695
9	15 0 32,30	17 5 36,8	15 16 32,87	16 0,57	16 11,07	314	0,85969
10	15 4 35,08	17 22 24,6	15 20 29,43	15 54,35	16 11,29	315	0,86242
11	15 8 38,73	17 38 54,5	15 24 25,99	15 47,25	16 11,50	316	0,86516
12	15 12 43,26	17 55 6,2	15 28 22,54	15 39,29	16 11,72	317	0,86790
13	15 16 48,65	18 10 59,3	15 32 19,10	15 30,45	16 11,93	318	0,87064
14	15 20 54,91	18 26 33,3	15 36 15,66	15 20,75	16 12,14	319	0,87337
15	15 25 2,02	18 41 47,9	15 40 12,21	15 10,19	16 12,34	320	0,87611
16	15 29 9,99	18 56 42,6	15 44 8,77	14 58,78	16 12,54	321	0,87885
17	15 33 18,81	19 11 17,1	15 48 5,33	14 46,52	16 12,75	322	0,88159
18	15 37 28,47	19 25 30,9	15 52 1,88	14 33,42	16 12,94	323	0,88433
19	15 41 38,94	19 39 23,7	15 55 58,44	14 19,50	16 13,14	324	0,88706
20	15 45 50,24	19 52 55,1	15 59 55,00	14 4,76	16 13,33	325	0,88980
21	15 50 2,34	20 6 4,6	16 3 51,56	13 49,22	16 13,53	326	0,89254
22	15 54 15,22	20 18 52,0	16 7 48,11	13 32,89	16 13,71	327	0,89528
23	15 58 28,88	20 31 16,8	16 11 44,67	13 15,79	16 13,90	328	0,89802
24	16 2 43,29	20 43 18,7	16 15 41,23	12 57,94	16 14,08	329	0,90075
25	16 6 58,45	20 54 57,4	16 19 37,79	12 39,34	16 14,26	330	0,90349
26	16 11 14,33	21 6 12,5	16 23 34,35	12 20,02	16 14,44	331	0,90623
27	16 15 30,91	21 17 3,7	16 27 30,90	12 0,00	16 14,61	332	0,90897
28	16 19 48,17	21 27 30,6	16 31 27,46	11 39,29	16 14,78	333	0,91170
29	16 24 6,10	21 37 33,0	16 35 24,02	11 17,92	16 14,95	334	0,91444
30	16 28 24,68	21 47 10,6	16 39 20,58	10 55,90	16 15,11	335	0,91718
31	16 32 43,90	—21 56 23,2	16 43 17,14	+10 33,24	16 15,26	336	0,91992

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*
(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el medio dia *medio.*

III. 1892. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variacion horaria.	Declinacion *aparente.*	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. *(a)*	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	14 24 42,67	9,787	—14 21 56,8	—48,24	—16 18,52	—0,070	1 6,86
1	Martes.	14 28 37,94	9,819	14 41 7,6	47,65	16 19,81	0,037	1 6,98
2	Miércoles.	14 32 34,00	9,853	15 0 4,1	47,05	16 20,30	—0,004	1 7,09
3	Jueves.	14 36 30,87	9,886	15 18 45,8	46,42	16 19,99	+0,030	1 7,21
4	Viernes.	14 40 28,55	9,921	15 37 12,3	45,79	16 18,86	0,064	1 7,33
5	Sábado.	14 44 27,06	9,956	15 55 23,5	45,13	16 16,91	0,099	1 7,44
6	Domingo.	14 48 26,42	9,991	16 13 18,7	44,46	16 14,12	0,134	1 7,56
7	Lunes.	14 52 26,62	10,026	16 30 57,7	43,78	16 10,49	0,169	1 7,68
8	Martes.	14 56 27,68	10,062	16 48 20,1	43,08	16 5,99	0,205	1 7,80
9	Miércoles.	15 0 29,61	10,098	17 5 25,5	42,36	16 0,64	0,241	1 7,92
10	Jueves.	15 4 32,40	10,134	17 22 13,6	41,63	15 54,42	0,277	1 8,04
11	Viernes.	15 8 36,06	10,171	17 38 43,8	40,88	15 47,33	0,313	1 8,16
12	Sábado.	15 12 40,59	10,207	17 54 55,7	40,11	15 39,38	0,350	1 8,28
13	Domingo.	15 16 46,00	10,244	18 10 49,1	39,33	15 30,55	0,386	1 8,39
14	Lunes.	15 20 52,28	10,280	18 26 23,5	38,53	15 20,86	0,422	1 8,51
15	Martes.	15 24 59,42	10,315	18 41 38,4	37,71	15 10,31	0,458	1 8,63
16	Miércoles.	15 29 7,41	10,351	18 56 33,4	36,87	14 58,90	0,493	1 8,75
17	Jueves.	15 33 16,25	10,386	19 11 8,2	36,02	14 46,65	0,528	1 8,86
18	Viernes.	15 37 25,94	10,421	19 25 22,4	35,15	14 33,56	0,563	1 8,98
19	Sábado.	15 41 36,45	10,455	19 39 15,5	34,27	14 19,64	0,597	1 9,09
20	Domingo.	15 45 47,78	10,489	19 52 47,2	33,37	14 4,91	0,631	1 9,20
21	Lunes.	15 49 59,91	10,522	20 5 57,2	32,45	13 49,37	0,664	1 9,31
22	Martes.	15 54 12,84	10,555	20 18 44,9	31,52	13 33,05	0,696	1 9,42
23	Miércoles.	15 58 26.54	10,587	20 31 10,1	30,57	13 15,95	0,728	1 9,53
24	Jueves.	16 2 41,00	10,618	20 43 12,3	29,61	12 58,10	0,759	1 9,63
25	Viernes.	16 6 56,20	10,649	20 54 51,3	28,64	12 39,50	0,790	1 9,74
26	Sábado.	16 11 12,13	10,679	21 6 6,8	27,65	12 20,19	0,819	1 9,84
27	Domingo.	16 15 28,77	10,707	21 16 58,3	26,64	12 0,17	0,849	1 9,94
28	Lunes.	16 19 46,08	10,735	21 27 25,6	25,63	11 39,46	0,877	1 10,03
29	Martes.	16 24 4,07	10,763	21 37 28,4	24,60	11 18,09	0,904	1 10,13
30	Miércoles.	16 28 22,72	10,790	21 47 6,4	23,56	10 56,07	0,931	1 10,22
31	Jueves.	16 32 41,99	10,816	—21 56 19,3	—22,51	—10 33,41	+0,957	1 10,30

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralajo horizontal. A 0h	Paralajo horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	341 20 27,3	348 25 58,5	−4 25 48,7	−4 2 14,7	59 1,5	59 29,6	16 6,6	16 14,3
1	355 38 1,4	2 56 12,7	3 34 30,7	3 2 54,6	59 56,3	60 20,8	16 21,6	16 28,3
2	10 19 58,1	17 48 32,9	2 27 51,4	1 49 54,0	60 42,5	61 0,6	16 34,2	16 39,1
3	25 21 2,3	32 56 22,9	−1 9 41,9	−0 28 0,7	61 14,6	61 23,8	16 42,9	16 45,5
4	40 33 24,9	48 10 54,3	+0 14 19,5	+0 56 26,3	61 27,9	61 26,8	16 46,6	16 46,3
5	55 47 35,7	63 22 15,7	1 37 27,6	2 16 33,9	61 20,6	61 9,4	16 44,6	16 41,5
6	70 53 45,1	78 21 1,6	2 53 0,0	3 26 7,3	60 53,7	60 34,1	16 37,3	16 31,9
7	85 43 11,8	92 59 32,9	3 55 24,6	4 20 28,6	60 11,1	59 45,6	16 25,6	16 18,7
8	100 9 32,6	107 12 50,0	4 41 3,9	4 57 2,6	59 18,3	58 49,8	16 11,2	16 3,4
9	114 9 14,5	120 58 45,5	5 8 22,8	5 15 8,1	58 20,9	57 52,2	15 55,5	15 47,7
10	127 41 30,4	134 17 44,0	5 17 26,5	5 15 29,2	57 24,2	56 57,3	15 40,1	15 32,7
11	140 47 46,9	147 12 3,8	5 9 29,5	4 59 42,6	56 31,8	56 8,1	15 25,8	15 19,3
12	153 31 2,8	159 45 14,3	4 46 24,6	4 29 52,6	55 46,2	55 26,4	15 13,3	15 7,9
13	165 55 9,7	172 1 20,7	4 10 23,6	3 48 15,1	55 8,7	54 53,0	15 3,1	14 58,8
14	178 4 18,5	184 4 34,0	3 23 44,7	2 57 10,3	54 39,5	54 28,0	14 55,1	14 52,0
15	190 2 36,6	195 58 54,2	2 28 49,6	1 59 0,9	54 18,5	54 10,8	14 49,4	14 47,3
16	201 53 52,4	207 47 56,0	1 28 2,4	+0 56 12,9	54 4,9	54 0,6	14 45,7	14 44,5
17	213 41 27,3	219 34 46,8	+0 23 51,1	−0 8 43,7	53 57,9	53 56,7	14 43,8	14 43,5
18	225 28 13,5	231 22 4,9	−0 41 12,3	1 13 15,1	53 56,9	53 58,4	14 43,5	14 43,9
19	237 16 37,4	243 12 6,1	1 44 32,9	2 14 46,3	54 1,1	54 5,1	14 44,6	14 45,7
20	249 8 45,5	255 6 49,5	2 43 36,2	3 10 44,1	54 10,3	54 16,7	14 47,1	14 48,9
21	261 6 32,0	267 8 6,9	3 35 51,9	3 58 42,4	54 24,4	54 33,3	14 51,0	14 53,4
22	273 11 48,6	279 17 52,2	4 18 59,1	4 36 26,5	54 43,5	54 55,1	14 56,2	14 59,4
23	285 26 33,3	291 38 9,3	4 50 50,1	5 1 57,0	55 8,1	55 22,6	15 2,9	15 6,9
24	297 52 57,7	304 11 17,6	5 9 35,0	5 13 33,6	55 38,6	55 56,1	15 11,3	15 16,0
25	310 33 28,7	316 59 51,1	5 13 43,8	5 9 58,4	56 15,2	56 35,7	15 21,2	15 26,8
26	323 30 45,0	330 6 29,7	5 2 12,3	4 50 22,4	56 57,6	57 20,8	15 32,8	15 39,2
27	336 47 23,5	343 33 42,2	4 34 28,5	4 14 33,7	57 45,1	58 10,1	15 45,8	15 52,6
28	350 25 38,5	357 23 20,2	3 50 44,7	3 23 12,8	58 35,4	59 0,8	15 59,5	16 6,4
29	4 26 49,9	11 36 2,4	2 52 13,8	2 18 9,6	59 25,6	59 49,2	16 13,2	16 19,7
30	18 50 45,1	26 10 35,4	1 41 27,3	−1 2 40,4	60 11,1	60 30,5	16 25,6	16 30,9
31	33 35 1,2	41 3 20,3	−0 22 27,6	+0 18 27,4	60 46,9	60 59,7	16 35,4	16 38,9

Dia 4 á 3h 24m,5 P. L. en T.	Dia 19 á 0h 54m,2 L. N. en E.	Dia 4 á 3h, Luna en el Perigeo.
Dia 10 á 21h 37m,1 U. C. en L.	Dia 26 á 22h 3m,0 P. C. en P.	Dia 17 á 16h, Luna en el Apogeo.

V. 1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á o horas... 11,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	23 49 40,20	21,557	— 5 1 0,9	+166,92
1	23 51 49,58	21,567	4 44 17,9	167,39
2	23 53 59,01	21,577	4 27 32,2	167,85
3	23 56 8,50	21,588	4 10 43,7	168,29
4	23 58 18,06	21,600	3 53 52,7	168,71
5	0 0 27,70	21,613	3 36 59,2	169,11
6	0 2 37,41	21,626	3 20 3,4	169,50
7	0 4 47,21	21,640	3 3 5,2	169,88
8	0 6 57,09	21,654	2 46 4,8	170,24
9	0 9 7,06	21,671	2 29 2,3	170,58
10	0 11 17,14	21,687	2 11 57,9	170,90
11	0 13 27,31	21,704	1 54 51,5	171,22
12	0 15 37,59	21,722	1 37 43,3	171,51
13	0 17 47,98	21,742	1 20 33,4	171,78
14	0 19 58,49	21,762	1 3 22,0	172,03
15	0 22 9,12	21,783	0 46 9,0	172,28
16	0 24 19,88	21,804	0 28 54,6	172,50
17	0 26 30,77	21,827	— 0 11 39,0	172,71
18	0 28 41,80	21,849	+ 0 5 37,9	172,90
19	0 30 52,96	21,873	0 22 55,8	173,06
20	0 33 4,28	21,898	0 40 14,6	173,21
21	0 35 15,74	21,924	0 57 34,3	173,35
22	0 37 27,37	21,951	1 14 54,8	173,47
23	0 39 39,15	21,978	+ 1 32 15,9	+173,56

Paso por el merid. á 9h 23m,4: retardo 50m,5

Miércoles 2. Edad de la Luna á o horas... 12,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	0 41 51,10	22,006	+ 1 49 37,5	+173,64
1	0 44 3,22	22,035	2 6 59,6	173,70
2	0 46 15,52	22,065	2 24 21,9	173,73
3	0 48 28,00	22,096	2 41 44,4	173,76
4	0 50 40,67	22,128	2 59 7,0	173,77
5	0 52 53,54	22,160	3 16 29,6	173,75
6	0 55 6,59	22,193	3 33 52,0	173,71
7	0 57 19,85	22,228	3 51 14,1	173,65
8	0 59 33,32	22,263	4 8 35,8	173,57
9	1 1 47,00	22,298	4 25 57,0	173,48
10	1 4 0,90	22,334	4 43 17,6	173,37
11	1 6 15,01	22,372	5 0 37,4	173,23
12	1 8 29,36	22,410	5 17 56,3	173,07
13	1 10 43,93	22,448	5 35 14,3	172,90
14	1 12 58,74	22,488	5 52 31,1	172,70
15	1 15 13,79	22,529	6 9 46,7	172,48
16	1 17 29,09	22,571	6 27 0,9	172,24
17	1 19 44,64	22,613	6 44 13,6	171,98
18	1 22 0,44	22,655	7 1 24,6	171,70
19	1 24 16,50	22,699	7 18 34,0	171,40
20	1 26 32,83	22,744	7 35 41,4	171,08
21	1 28 49,43	22,789	7 52 46,9	170,73
22	1 31 6,30	22,834	8 9 50,2	170,36
23	1 33 23,44	22,881	8 26 51,2	169,98
24	1 35 40,87	22,928	+ 8 43 49,9	+169,57

Paso por el merid. á 10h 13m,9: retardo 52m,9

Jueves 3. Edad de la Luna á o horas... 13,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	1 35 40,87	22,928	+ 8 43 49,9	+ 169,57
1	1 37 58,58	22,977	9 0 46,0	169,13
2	1 40 16,59	23,026	9 17 39,5	168,68
3	1 42 34,89	23,075	9 34 30,2	168,21
4	1 44 53,49	23,125	9 51 18,0	167,71
5	1 47 12,39	23,176	10 8 2,7	167,19
6	1 49 31,60	23,227	10 24 44,3	166,65
7	1 51 51,12	23,279	10 41 22,5	166,08
8	1 54 10,95	23,332	10 57 57,2	165,49
9	1 56 31,10	23,386	11 14 28,4	164,88
10	1 58 51,58	23,440	11 30 55,8	164,25
11	2 1 12,38	23,493	11 47 19,4	163,60
12	2 3 33,50	23,548	12 3 39,0	162,93
13	2 5 54,96	23,605	12 19 54,5	162,23
14	2 8 16,76	23,661	12 36 5,7	161,50
15	2 10 38,89	23,718	12 52 12,5	160,75
16	2 13 1,37	23,775	13 8 14,7	159,98
17	2 15 24,19	23,833	13 24 12,3	159,19
18	2 17 47,36	23,891	13 40 5,0	158,38
19	2 20 10,88	23,949	13 55 52,8	157,54
20	2 22 34,75	24,008	14 11 35,5	156,68
21	2 24 58,97	24,068	14 27 12,9	155,79
22	2 27 23,56	24,128	14 42 45,0	154,89
23	2 29 48,50	24,187	+ 14 58 11,6	+ 153,96

Paso por el merid. á 11h 6m,8: retardo 56m,3

Viernes 4. Edad de la Luna á o horas... 14,8 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variacion en 10m s	Declinacion. ° ′ ″	Variacion en 10m ″
0	2 32 13,80	24,247	+15 13 32,5	+ 153,00
1	2 34 39,47	24,308	15 28 47,6	152,03
2	2 37 5,50	24,369	15 43 56,9	151,03
3	2 39 31,90	24,431	15 59 0,0	150,01
4	2 41 58,67	24,493	16 13 57,0	148,97
5	2 44 25,81	24,554	16 28 47,6	147,90
6	2 46 53,32	24,616	16 43 31,8	146,81
7	2 49 21,20	24,678	16 58 9,3	145,69
8	2 51 49,45	24,740	17 12 40,1	144,56
9	2 54 18,08	24,802	17 27 4,0	143,41
10	2 56 47,08	24,863	17 41 21,0	142,23
11	2 59 16,44	24,926	17 55 30,7	141,02
12	3 1 46,19	24,989	18 9 33,2	139,80
13	3 4 16,31	25,051	18 23 28,3	138,55
14	3 6 46,80	25,113	18 37 15,8	137,28
15	3 9 17,66	25,174	18 50 55,7	135,99
16	3 11 48,89	25,237	19 4 27,7	134,68
17	3 14 20,50	25,298	19 17 51,8	133,34
18	3 16 52,47	25,359	19 31 7,8	131,98
19	3 19 24,81	25,421	19 44 15,6	130,61
20	3 21 57,52	25,482	19 57 15,1	129,22
21	3 24 30,59	25,543	20 10 6,2	127,80
22	3 27 4,03	25,603	20 22 48,7	126,36
23	3 29 37,82	25,663	20 35 22,5	124,90
24	3 32 11,98	25,722	+20 47 47,5	+ 123,42

Paso por el merid. á 12h 3m,1: retardo 60m,2

1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 32 11,98	25,722	+20 47 47,5	+123,42
1	3 34 46,48	25,780	21 0 3,5	121,92
2	3 37 21,34	25,839	21 12 10,5	120,39
3	3 39 56,55	25,898	21 24 8,2	118,85
4	3 42 32,11	25,955	21 35 56,7	117,30
5	3 45 8,01	26,011	21 47 35,8	115,72
6	3 47 44,24	26,067	21 59 5,3	114,12
7	3 50 20,81	26,123	22 10 25,2	112,51
8	3 52 57,71	26,177	22 21 35,4	110,88
9	3 55 34,93	26,230	22 32 35,7	109,22
10	3 58 12,47	26,283	22 43 26,0	107,55
11	4 0 50,33	26,336	22 54 6,3	105,87
12	4 3 28,50	26,387	23 4 36,4	104,16
13	4 6 6,97	26,437	23 14 56,2	102,44
14	4 8 45,75	26,487	23 25 5,7	100,70
15	4 11 24,81	26,534	23 35 4,6	98,94
16	4 14 4,16	26,582	23 44 53,0	97,18
17	4 16 43,80	26,628	23 54 30,8	95,40
18	4 19 23,70	26,673	24 3 57,8	93,59
19	4 22 3,87	26,717	24 13 13,9	91,78
20	4 24 44,30	26,759	24 22 19,2	89,96
21	4 27 24,98	26,801	24 31 13,4	88,12
22	4 30 5,91	26,841	24 39 56,6	86,27
23	4 32 47,07	26,879	+24 48 28,6	+ 84,39

Paso por el merid. á 13h 3m,3: retardo 63m,4

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	4 35 28,46	26,917	+24 56 49,3	+ 82,52
1	4 38 10,08	26,954	25 4 58,8	80,63
2	4 40 51,91	26,988	25 12 56,8	78,72
3	4 43 33,94	27,021	25 20 43,4	76,81
4	4 46 16,16	27,053	25 28 18,5	74,88
5	4 48 58,57	27,083	25 35 42,0	72,94
6	4 51 41,15	27,111	25 42 53,8	71,00
7	4 54 23,90	27,138	25 49 54,0	69,05
8	4 57 6,81	27,163	25 56 42,4	67,08
9	4 59 49,86	27,187	26 3 19,0	65,12
10	5 2 33,06	27,210	26 9 43,8	63,14
11	5 5 16,38	27,230	26 15 56,7	61,15
12	5 7 59,82	27,248	26 21 57,6	59,15
13	5 10 43,36	27,266	26 27 46,5	57,16
14	5 13 27,01	27,282	26 33 23,5	55,15
15	5 16 10,74	27,294	26 38 48,3	53,13
16	5 18 54,54	27,306	26 44 1,1	51,12
17	5 21 38,41	27,316	26 49 1,8	49,11
18	5 24 22,33	27,324	26 53 50,4	47,08
19	5 27 6,30	27,331	26 58 26,8	45,06
20	5 29 50,30	27,335	27 2 51,1	43,03
21	5 32 34,32	27,337	27 7 3,1	40,99
22	5 35 18,34	27,337	27 11 3,0	38,97
23	5 38 2,37	27,337	27 14 50,7	36,93
24	5 40 46,39	27,334	+27 18 26,1	+ 34,89

Paso por el merid. á 14h 6m,7: retardo 64m,3

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 40 46,39	27,334	+27 18 26,1	+ 34,89
1	5 43 30,38	27,328	27 21 49,4	32,86
2	5 46 14,33	27,322	27 25 0,4	30,82
3	5 48 58,24	27,313	27 27 59,2	28,78
4	5 51 42,08	27,302	27 30 45,8	26,75
5	5 54 25,86	27,289	27 33 20,2	24,72
6	5 57 9,55	27,274	27 35 42,5	22,69
7	5 59 53,15	27,258	27 37 52,5	20,66
8	6 2 36,65	27,241	27 39 50,4	18,64
9	6 5 20,04	27,220	27 41 36,2	16,63
10	6 8 3,29	27,198	27 43 9,9	14,62
11	6 10 46,41	27,174	27 44 31,6	12,60
12	6 13 29,38	27,148	27 45 41,1	10,59
13	6 16 12,19	27,121	27 46 38,7	8,59
14	6 18 54,83	27,091	27 47 24,2	6,59
15	6 21 37,28	27,059	27 47 57,8	4,62
16	6 24 19,54	27,027	27 48 19,6	2,63
17	6 27 1,60	26,992	27 48 29,4	+ 0,66
18	6 29 43,44	26,954	27 48 27,5	− 1,30
19	6 32 25,05	26,916	27 48 13,8	3,26
20	6 35 6,43	26,877	27 47 48,4	5,21
21	6 37 47,57	26,835	27 47 11,3	7,15
22	6 40 28,45	26,792	27 46 22,6	9,08
23	6 43 9,07	26,747	+27 45 22,3	− 11,00

Paso por el merid. á 15h 11m,0: retardo 62m,1

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	6 45 49,41	26,699	+27 44 10,6	− 12,91
1	6 48 29,46	26,651	27 42 47,4	14,81
2	6 51 9,22	26,601	27 41 12,9	16,70
3	6 53 48,67	26,549	27 39 27,0	18,57
4	6 56 27,81	26,497	27 37 30,0	20,43
5	6 59 6,63	26,443	27 35 21,8	22,29
6	7 1 45,12	26,387	27 33 2,5	24,13
7	7 4 23,27	26,329	27 30 32,2	25,96
8	7 7 1,07	26,271	27 27 51,0	27,78
9	7 9 38,52	26,212	27 24 58,9	29,58
10	7 12 15,61	26,150	27 21 56,0	31,37
11	7 14 52,32	26,087	27 18 42,4	33,15
12	7 17 28,65	26,023	27 15 18,2	34,91
13	7 20 4,60	25,958	27 11 43,5	36,66
14	7 22 40,15	25,892	27 7 58,3	38,39
15	7 25 15,31	25,825	27 4 2,8	40,11
16	7 27 50,05	25,757	26 59 57,0	41,82
17	7 30 24,39	25,688	26 55 41,0	43,51
18	7 32 58,31	25,618	26 51 14,9	45,18
19	7 35 31,80	25,546	26 46 38,9	46,83
20	7 38 4,86	25,473	26 41 52,9	48,48
21	7 40 37,48	25,401	26 36 57,1	50,11
22	7 43 9,67	25,328	26 31 51,6	51,72
23	7 45 41,41	25,253	26 26 36,5	53,32
24	7 48 12,70	25,177	+26 21 11,8	− 54,90

Paso por el merid. á 16h 13m,1: retardo 57m,8

VII. 1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 48 12,70	25,177	+26 21 11,8	— 54,90
1	7 50 43,53	25,100	26 15 37,7	56,46
2	7 53 13,90	25,023	26 9 54,3	58,00
3	7 55 43,80	24,945	26 4 1,7	59,53
4	7 58 13,24	24,867	25 57 59,9	61,05
5	8 0 42,21	24,789	25 51 49,1	62,55
6	8 3 10,71	24,710	25 45 29,3	64,03
7	8 5 38,73	24,629	25 39 0,7	65,49
8	8 8 6,26	24,548	25 32 23,4	66,94
9	8 10 33,31	24,468	25 25 37,4	68,38
10	8 12 59,88	24,388	25 18 42,9	69,79
11	8 15 25,96	24,306	25 11 39,9	71,19
12	8 17 51,55	24,223	25 4 28,6	72,57
13	8 20 16,64	24,141	24 57 9,1	73,93
14	8 22 41,24	24,059	24 49 41,4	75,28
15	8 25 5,35	23,977	24 42 5,7	76,61
16	8 27 28,96	23,893	24 34 22,1	77,92
17	8 29 52,07	23,810	24 26 30,7	79,22
18	8 32 14,68	23,728	24 18 31,5	80,50
19	8 34 36,80	23,645	24 10 24,7	81,76
20	8 36 58,42	23,561	24 2 10,4	83,00
21	8 39 19,53	23,478	23 53 48,7	84,23
22	8 41 40,15	23,394	23 45 19,6	85,45
23	8 44 0,26	23,311	+23 36 43,3	— 86,64

Paso por el merid. á 17h 10m,9: retardo 52m,6

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 46 19,88	23,227	+23 27 59,9	— 87,82
1	8 48 38,99	23,144	23 19 9,5	88,99
2	8 50 57,61	23,062	23 10 12,2	90,13
3	8 53 15,73	22,979	23 1 8,0	91,26
4	8 55 33,36	22,897	22 51 57,1	92,37
5	8 57 50,49	22,813	22 42 39,6	93,47
6	9 0 7,12	22,731	22 33 15,5	94,54
7	9 2 23,26	22,649	22 23 45,1	95,61
8	9 4 38,91	22,568	22 14 8,2	96,66
9	9 6 54,07	22,487	22 4 25,2	97,68
10	9 9 8,75	22,405	21 54 36,0	98,71
11	9 11 22,93	22,323	21 44 40,7	99,71
12	9 13 36,63	22,243	21 34 39,5	100,69
13	9 15 49,85	22,163	21 24 32,4	101,67
14	9 18 2,59	22,084	21 14 19,5	102,62
15	9 20 14,86	22,005	21 4 1,0	103,56
16	9 22 26,65	21,925	20 53 36,8	104,48
17	9 24 37,96	21,847	20 43 7,2	105,38
18	9 26 48,81	21,769	20 32 32,2	106,28
19	9 28 59,19	21,692	20 21 51,8	107,16
20	9 31 9,11	21,615	20 11 6,3	108,03
21	9 33 18,57	21,538	20 0 15,5	108,88
22	9 35 27,57	21,462	19 49 19,8	109,71
23	9 37 36,12	21,388	19 38 19,0	110,53
24	9 39 44,22	21,313	+19 27 13,4	—111,33

Paso por el merid. á 18h 3m,5: retardo 47m,6

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 39 44,22	21,313	+19 27 13,4	— 111,33
1	9 41 51,87	21,238	19 16 3,0	112,13
2	9 43 59,08	21,164	19 4 47,9	112,91
3	9 46 5,84	21,091	18 53 28,1	113,67
4	9 48 12,17	21,019	18 42 3,9	114,42
5	9 50 18,07	20,948	18 30 35,1	115,16
6	9 52 23,54	20,877	18 19 2,0	115,88
7	9 54 28,59	20,806	18 7 24,6	116,59
8	9 56 33,21	20,736	17 55 42,9	117,29
9	9 58 37,42	20,667	17 43 57,1	117,97
10	10 0 41,22	20,598	17 32 7,3	118,64
11	10 2 44,60	20,530	17 20 13,4	119,30
12	10 4 47,58	20,463	17 8 15,7	119,94
13	10 6 50,16	20,398	16 56 14,1	120,57
14	10 8 52,35	20,332	16 44 8,8	121,19
15	10 10 54,14	20,267	16 31 59,8	121,81
16	10 12 55,55	20,202	16 19 47,1	122,40
17	10 14 56,57	20,138	16 7 31,0	122,98
18	10 16 57,21	20,076	15 55 11,4	123,56
19	10 18 57,48	20,014	15 42 48,3	124,12
20	10 20 57,38	19,953	15 30 22,0	124,66
21	10 22 56,91	19,893	15 17 52,4	125,20
22	10 24 56,09	19,833	15 5 19,6	125,72
23	10 26 54,91	19,774	+14 52 43,8	— 126,23

Paso por el merid. á 18h 51m,1: retardo 43m,8

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 28 53,38	19,716	+14 40 4,8	— 126,74
1	10 30 51,50	19,658	14 27 22,9	127,23
2	10 32 49,28	19,602	14 14 38,1	127,70
3	10 34 46,72	19,546	14 1 50,5	128,17
4	10 36 43,83	19,491	13 49 0,0	128,63
5	10 38 40,61	19,437	13 36 6,9	129,08
6	10 40 37,07	19,383	13 23 11,1	129,52
7	10 42 33,21	19,331	13 10 12,7	129,94
8	10 44 29,04	19,279	12 57 11,8	130,36
9	10 46 24,56	19,228	12 44 8,4	130,77
10	10 48 19,77	19,178	12 31 2,6	131,16
11	10 50 14,69	19,128	12 17 54,5	131,54
12	10 52 9,31	19,079	12 4 44,1	131,92
13	10 54 3,64	19,032	11 51 31,5	132,28
14	10 55 57,69	18,984	11 38 16,7	132,64
15	10 57 51,45	18,938	11 24 59,8	132,98
16	10 59 44,94	18,893	11 11 40,9	133,32
17	11 1 38,16	18,848	10 58 20,0	133,65
18	11 3 31,12	18,805	10 44 57,1	133,97
19	11 5 23,82	18,762	10 31 32,4	134,28
20	11 7 16,26	18,718	10 18 5,8	134,58
21	11 9 8,44	18,677	10 4 37,5	134,86
22	11 11 0,39	18,637	9 51 7,5	135,14
23	11 12 52,09	18,597	9 37 35,8	135,42
24	11 14 43,55	18,558	+ 9 24 2,5	— 135,68

Paso por el merid. á 19h 34m,9: retardo 41m,1

1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 14 43,55	18,558	+ 9 24 2,5	— 135,68
1	11 16 34,79	18,520	9 10 27,7	135,93
2	11 18 25,79	18,483	8 56 51,4	136,17
3	11 20 16,58	18,447	8 43 13,7	136,41
4	11 22 7,15	18,410	8 29 34,5	136,64
5	11 23 57,50	18,375	8 15 54,0	136,85
6	11 25 47,65	18,342	8 2 12,3	137,06
7	11 27 37,60	18,308	7 48 29,3	137,27
8	11 29 27,34	18,275	7 34 45,1	137,46
9	11 31 16,90	18,244	7 20 59,8	137,64
10	11 33 6,27	18,213	7 7 13,4	137,82
11	11 34 55,45	18,182	6 53 25,9	137,99
12	11 36 44,45	18,153	6 39 37,5	138,15
13	11 38 33,28	18,124	6 25 48,1	138,31
14	11 40 21,94	18,097	6 11 57,8	138,45
15	11 42 10,44	18,069	5 58 6,7	138,58
16	11 43 58,77	18,043	5 44 14,8	138,72
17	11 45 46,95	18,018	5 30 22,1	138,84
18	11 47 34,98	17,993	5 16 28,7	138,95
19	11 49 22,87	17,969	5 2 34,7	139,05
20	11 51 10,61	17,946	4 48 40,1	139,15
21	11 52 58,22	17,923	4 34 44,9	139,25
22	11 54 45,69	17,902	4 20 49,1	139,33
23	11 56 33,04	17,882	+ 4 6 52,9	— 139,40

Paso por el merid. á 20h 16m,0: retardo 39m,7

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	11 58 20,27	17,862	+ 3 52 56,3	— 139,47
1	12 0 7,38	17,842	3 38 59,3	139,53
2	12 1 54,37	17,823	3 25 2,0	139,58
3	12 3 41,26	17,806	3 11 4,3	139,62
4	12 5 28,04	17,788	2 57 6,5	139,66
5	12 7 14,72	17,772	2 43 8,4	139,70
6	12 9 1,31	17,757	2 29 10,1	139,72
7	12 10 47,81	17,743	2 15 11,8	139,73
8	12 12 34,22	17,728	2 1 13,3	139,74
9	12 14 20,55	17,715	1 47 14,9	139,74
10	12 16 6,80	17,703	1 33 16,4	139,73
11	12 17 52,98	17,692	1 19 18,1	139,72
12	12 19 39,10	17,681	1 5 19,8	139,71
13	12 21 25,15	17,670	0 51 21,6	139,68
14	12 23 11,14	17,661	0 37 23,7	139,63
15	12 24 57,08	17,652	0 23 26,0	139,60
16	12 26 42,96	17,643	+ 0 9 28,5	139,55
17	12 28 28,80	17,637	— 0 4 28,6	139,49
18	12 30 14,60	17,631	0 18 25,4	139,43
19	12 32 0,37	17,625	0 32 21,8	139,36
20	12 33 46,10	17,619	0 46 17,7	139,28
21	12 35 31,80	17,614	1 0 13,2	139,20
22	12 37 17,47	17,611	1 14 8,1	139,10
23	12 39 3,13	17,608	1 28 2,4	139,00
24	12 40 48,77	17,606	— 1 41 56,1	— 138,90

Paso por el merid. á 20h 55m,7: retardo 39m,4

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 40 48,77	17,606	— 1 41 56,1	— 138,90
1	12 42 34,40	17,605	1 55 49,2	138,79
2	12 44 20,03	17,604	2 9 41,6	138,67
3	12 46 5,65	17,603	2 23 33,3	138,54
4	12 47 51,27	17,604	2 37 24,1	138,41
5	12 49 36,90	17,606	2 51 14,2	138,27
6	12 51 22,54	17,608	3 5 3,3	138,12
7	12 53 8,19	17,610	3 18 51,6	137,97
8	12 54 53,86	17,614	3 32 38,9	137,80
9	12 56 39,56	17,618	3 46 25,2	137,63
10	12 58 25,28	17,623	4 0 10,5	137,46
11	13 0 11,03	17,628	4 13 54,7	137,28
12	13 1 56,81	17,633	4 27 37,8	137,08
13	13 3 42,63	17,641	4 41 19,7	136,88
14	13 5 28,50	17,648	4 55 0,4	136,68
15	13 7 14,41	17,657	5 8 39,8	136,47
16	13 9 0,38	17,666	5 22 18,0	136,25
17	13 10 46,40	17,674	5 35 54,8	136,02
18	13 12 32,47	17,684	5 49 30,2	135,78
19	13 14 18,61	17,696	6 3 4,2	135,55
20	13 16 4,82	17,708	6 16 36,8	135,30
21	13 17 51,10	17,719	6 30 7,8	135,04
22	13 19 37,45	17,732	6 43 37,3	134,78
23	13 21 23,88	17,745	— 6 57 5,2	— 134,52

Paso por el merid. á 21h 35m,1: retardo 40m,3

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	13 23 10,39	17,759	— 7 10 31,5	— 134,23
1	13 24 56,99	17,774	7 23 56,0	133,95
2	13 26 43,68	17,790	7 37 18,9	133,67
3	13 28 30,47	17,806	7 50 40,0	133,36
4	13 30 17,35	17,822	8 3 59,2	133,05
5	13 32 4,33	17,839	8 17 16,6	132,74
6	13 33 51,42	17,857	8 30 32,1	132,43
7	13 35 38,62	17,876	8 43 45,7	132,10
8	13 37 25,93	17,895	8 56 57,3	131,76
9	13 39 13,36	17,914	9 10 6,8	131,41
10	13 41 0,90	17,934	9 23 14,2	131,06
11	13 42 48,57	17,956	9 36 19,5	130,71
12	13 44 36,37	17,978	9 49 22,7	130,34
13	13 46 24,30	17,999	10 2 23,6	129,97
14	13 48 12,36	18,022	10 15 22,3	129,58
15	13 50 0,57	18,046	10 28 18,6	129,19
16	13 51 48,91	18,069	10 41 12,6	128,80
17	13 53 37,40	18,093	10 54 4,2	128,39
18	13 55 26,03	18,118	11 6 53,3	127,98
19	13 57 14,82	18,145	11 19 39,9	127,56
20	13 59 3,77	18,171	11 32 24,0	127,13
21	14 0 52,87	18,197	11 45 5,5	126,70
22	14 2 42,13	18,224	11 57 44,4	126,26
23	14 4 31,56	18,253	12 10 20,6	125,80
24	14 6 21,17	18,282	— 12 22 54,0	— 125,34

Paso por el merid. á 22h 15m,4: retardo 41m,9

IX. 1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á o horas... 27,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 6 21,17	18,282	—12 22 54,0	—125,34
1	14 8 10,94	18,309	12 35 24,7	124,87
2	14 10 0,88	18,339	12 47 52,5	124,39
3	14 11 51,01	18,369	13 0 17,4	123,91
4	14 13 41,31	18.399	13 12 39,4	123,43
5	14 15 31,80	18,431	13 24 58,5	122,93
6	14 17 22,48	18,463	13 37 14,5	122,41
7	14 19 13,35	18,494	13 49 27,4	121,89
8	14 21 4,41	18,527	14 1 37,2	121,37
9	14 22 55,67	18,560	14 13 43,8	120,84
10	14 24 47,13	18,594	14 25 47,3	120,30
11	14 26 38,80	18,628	14 37 47,4	119,74
12	14 28 30,67	18,662	14 49 44,2	119,18
13	14 30 22,74	18,697	15 1 37,6	118,62
14	14 32 15,03	18,733	15 13 27,7	118,05
15	14 34 7,53	18,768	15 25 14,2	117,46
16	14 36 0,25	18,805	15 36 57,2	116,87
17	14 37 53,19	18,842	15 48 36,6	116,28
18	14 39 46,35	18,879	16 0 12,5	115,67
19	14 41 39,74	18,917	16 11 44,6	115,04
20	14 43 33,35	18,955	16 23 13,0	114,42
21	14 45 27,20	18,993	16 34 37,6	113,78
22	14 47 21,27	19,032	16 45 58,3	113,13
23	14 49 15,58	19,072	—16 57 15,2	—112,48

Paso por el merid. á 22h 57m,3: retardo 44m,4

Viernes 18. Edad de la Luna á o horas... 28,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	14 51 10,13	19,111	—17 8 28,1	—111,83
1	14 53 4,91	19,151	17 19 37,1	111,16
2	14 54 59,94	19,192	17 30 42,0	110,47
3	14 56 55,21	19,233	17 41 42,7	109,78
4	14 58 50,73	19,274	17 52 39,4	109,09
5	15 0 46,50	19,315	18 3 31,8	108,38
6	15 2 42,51	19,357	18 14 19,9	107,67
7	15 4 38,78	19,399	18 25 3,8	106,94
8	15 6 35,30	19,442	18 35 43,2	106,21
9	15 8 32,08	19,486	18 46 18,3	105,47
10	15 10 29,11	19,528	18 56 48,9	104,72
11	15 12 26,41	19,571	19 7 14,9	103,96
12	15 14 23,96	19,614	19 17 36,4	103,19
13	15 16 21,78	19,658	19 27 53,2	102,41
14	15 18 19,86	19,703	19 38 5,3	101,62
15	15 20 18,21	19,747	19 48 12,7	100,82
16	15 22 16,82	19,791	19 58 15,2	100,02
17	15 24 15,70	19,837	20 8 12,9	99,21
18	15 26 14,86	19,882	20 18 5,7	98,38
19	15 28 14,28	19,926	20 27 53,5	97,55
20	15 30 13,97	19,972	20 37 36,3	96,72
21	15 32 13,94	20,018	20 47 14,1	95,86
22	15 34 14,18	20,063	20 56 46,6	94,99
23	15 36 14,70	20,110	21 6 14,0	94,12
24	15 38 15,50	20,156	—21 15 36,1	— 93,25

Paso por el merid. á 23h 41m,7: retardo 47m,3

Sábado 19. Edad de la Luna á o horas... 29,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 38 15,50	20,156	—21 15 36,1	— 93,25
1	15 40 16,57	20,202	21 24 53,0	92,36
2	15 42 17,92	20,247	21 34 4,4	91,46
3	15 44 19,54	20,293	21 43 10,5	90,56
4	15 46 21,44	20,341	21 52 11,1	89,63
5	15 48 23,63	20,388	22 1 6,1	88,71
6	15 50 26,09	20,433	22 9 55,6	87,78
7	15 52 28,83	20,480	22 18 39,4	86,83
8	15 54 31,85	20,527	22 27 17,6	85,88
9	15 56 35,15	20,573	22 35 50,0	84,92
10	15 58 38,73	20,620	22 44 16,6	83,94
11	16 0 42,59	20,667	22 52 37,3	82,97
12	16 2 46,73	20,713	23 0 52,2	81,98
13	16 4 51,15	20,759	23 9 1,1	80,98
14	16 6 55,84	20,806	23 17 3,9	79.97
15	16 9 0,82	20,852	23 25 0,7	78,96
16	16 11 6,07	20,898	23 32 51,4	77,93
17	16 13 11,60	20,945	23 40 35.9	76,89
18	16 15 17,41	20,991	23 48 14,1	75,84
19	16 17 23,49	21,037	23 55 46,0	74,80
20	16 19 29,85	21,083	24 3 11,7	73,74
21	16 21 36,48	21,128	24 10 30,9	72,66
22	16 23 43,39	21,173	24 17 43,6	71,58
23	16 25 50,56	21,219	—24 24 49.9	— 70.50

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Domingo 20. Edad de la Luna á o horas... 1,0 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	16 27 58,01	21,263	—24 31 49,6	— 69,40
1	16 30 5,72	21,308	24 38 42,7	68,29
2	16 32 13,71	21,353	24 45 29,1	67,18
3	16 34 21,96	21,397	24 52 8,8	66,06
4	16 36 30,47	21,441	24 58 41,8	64,93
5	16 38 39,25	21,484	25 5 8,0	63,78
6	16 40 48,28	21,528	25 11 27,2	62,63
7	16 42 57,58	21,571	25 17 39,6	61,48
8	16 45 7,13	21,613	25 23 45,0	60,32
9	16 47 16,93	21,655	25 29 43,4	59,15
10	16 49 26,99	21,697	25 35 34,8	57,97
11	16 51 37,30	21,738	25 41 19,0	56,78
12	16 53 47,85	21,779	25 46 56,1	55,58
13	16 55 58,65	21,820	25 52 26,0	54,38
14	16 58 9,69	21,860	25 57 48,6	53,17
15	17 0 20,97	21,900	26 3 4,0	51,95
16	17 2 32,49	21,939	26 8 12,0	50,72
17	17 4 44,24	21,978	26 13 12,6	49,48
18	17 6 56,22	22,016	26 18 5,8	48,24
19	17 9 8,43	22,053	26 22 51,5	46,99
20	17 11 20,86	22,091	26 27 29,7	45,73
21	17 13 33,52	22,128	26 32 0,3	44,47
22	17 15 46,39	22,163	26 36 23,3	43,20
23	17 17 59,48	22,198	26 40 38,7	41,92
24	17 20 12,77	22,233	—26 44 46,4	— 40,64

Paso por el merid. á 0h 29m,0: retardo 50m,1

1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á o horas... 2,0 días.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m (″)
0	17 20 12,77	22,233	—26 44 46,4	— 40,64
1	17 22 26,28	22,268	26 48 46,4	39,35
2	17 24 39,98	22,301	26 52 38,6	38,05
3	17 26 53,89	22,334	26 56 23,0	36,75
4	17 29 7,99	22,366	26 59 59,6	35,44
5	17 31 22,28	22,398	27 3 28,3	34,12
6	17 33 36,76	22,429	27 6 49,0	32,81
7	17 35 51,43	22,459	27 10 1,9	31,48
8	17 38 6,27	22,488	27 13 6,7	30,13
9	17 40 21,29	22,517	27 16 3,5	28,80
10	17 42 36,48	22,545	27 18 52,3	27,46
11	17 44 51,83	22,573	27 21 33,0	26,11
12	17 47 7,35	22,599	27 24 5,6	24,75
13	17 49 23,02	22,625	27 26 30,0	23,39
14	17 51 38,85	22,651	27 28 46,3	22,03
15	17 53 54,83	22,675	27 30 54,4	20,66
16	17 56 10,95	22,698	27 32 54,2	19,28
17	17 58 27,20	22,720	27 34 45,8	17,91
18	18 0 43,59	22,742	27 36 29,1	16,53
19	18 3 0,11	22,763	27 38 4,1	15,14
20	18 5 16,75	22,784	27 39 30,8	13,75
21	18 7 33,52	22,803	27 40 49,1	12,35
22	18 9 50,39	22,822	27 41 59,0	10,95
23	18 12 7,38	22,840	—27 43 0,5	— 9,55

Paso por el merid. á 1h 19m,1: retardo 52m,2

Martes 22. Edad de la Luna á o horas... 3,0 días.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m (″)
0	18 14 24,47	22,856	—27 43 53,6	— 8,15
1	18 16 41,65	22,872	27 44 38,3	6,74
2	18 18 58,93	22,888	27 45 14,5	5,33
3	18 21 16,30	22,903	27 45 42,3	3,92
4	18 23 33,76	22,916	27 46 1,6	2,50
5	18 25 51,29	22,928	27 46 12,3	— 1,08
6	18 28 8,89	22,939	27 46 14,5	+ 0,33
7	18 30 26,56	22,950	27 46 8,3	1,76
8	18 32 44,29	22,960	27 45 53,4	3,19
9	18 35 2,08	22,969	27 45 30,0	4,61
10	18 37 19,92	22,978	27 44 58,1	6,03
11	18 39 37,81	22,985	27 44 17,6	7,47
12	18 41 55,74	22,991	27 43 28,5	8,90
13	18 44 13,70	22,997	27 42 30,8	10,33
14	18 46 31,70	23,002	27 41 24,5	11,77
15	18 48 49,72	23,005	27 40 9,6	13,19
16	18 51 7,76	23,008	27 38 46,2	14,63
17	18 53 25,82	23,011	27 37 14,1	16,07
18	18 55 43,89	23,012	27 35 33,4	17,50
19	18 58 1,96	23,012	27 33 44,1	18,93
20	19 0 20,03	23,011	27 31 46,2	20,37
21	19 2 38,09	23,010	27 29 39,7	21,80
22	19 4 56,15	23,008	27 27 24,6	23,23
23	19 7 14,19	23,005	27 25 0,9	24,66
24	19 9 32,21	23,001	—27 22 28,7	+ 26,09

Paso por el merid. á 2h 11m,3: retardo 53m,1

Miércoles 23. Edad de la Luna á o horas... 4,0 días.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m (″)
0	19 9 32,21	23,001	—27 22 28,7	+ 26,09
1	19 11 50,20	22,997	27 19 47,8	27,52
2	19 14 8,17	22,992	27 16 58,4	28,96
3	19 16 26,10	22,985	27 14 0,3	30,38
4	19 18 43,99	22,978	27 10 53,8	31,81
5	19 21 1,83	22,970	27 7 38,6	33,23
6	19 23 19,63	22,962	27 4 15,0	34,65
7	19 25 37,37	22,952	27 0 42,8	36,08
8	19 27 55,05	22,942	26 57 2,0	37,50
9	19 30 12,67	22,931	26 53 12,8	38,91
10	19 32 30,22	22,919	26 49 15,1	40,33
11	19 34 47,70	22,907	26 45 8,9	41,74
12	19 37 5,11	22,894	26 40 54,2	43,15
13	19 39 22,43	22,880	26 36 31,1	44,55
14	19 41 39,67	22,866	26 31 59,6	45,95
15	19 43 56,82	22,850	26 27 19,7	47,35
16	19 46 13,87	22,834	26 22 31,4	48,75
17	19 48 30,83	22,818	26 17 34,7	50,14
18	19 50 47,69	22,802	26 12 29,7	51,53
19	19 53 4,45	22,783	26 7 16,4	52,91
20	19 55 21,09	22,765	26 1 54,8	54,29
21	19 57 37,63	22,747	25 56 24,9	55,67
22	19 59 54,05	22,728	25 50 46,7	57,04
23	20 2 10,36	22,708	—25 45 0,4	+ 58,41

Paso por el merid. á 3h 4m,4: retardo 52m,7

Jueves 24. Edad de la Luna á o horas... 5,0 días.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m (″)
0	20 4 26,54	22,686	—25 39 5,8	+ 59,77
1	20 6 42,59	22,665	25 33 3,1	61,13
2	20 8 58,52	22,644	25 26 52,2	62,48
3	20 11 14,32	22,622	25 20 33,3	63,83
4	20 13 29,99	22,599	25 14 6,2	65,18
5	20 15 45,51	22,576	25 7 31,1	66,52
6	20 18 0,90	22,553	25 0 48,0	67,84
7	20 20 16,15	22,529	24 53 57,0	69,17
8	20 22 31,25	22,505	24 46 57,9	70,50
9	20 24 46,21	22,480	24 39 51,0	71,82
10	20 27 1,01	22,455	24 32 36,1	73,13
11	20 29 15,67	22,430	24 25 13,5	74,43
12	20 31 30,17	22,404	24 17 43,0	75,73
13	20 33 44,52	22,378	24 10 4,7	77,02
14	20 35 58,71	22,352	24 2 18,7	78,31
15	20 38 12,74	22,325	23 54 25,0	79,59
16	20 40 26,61	22,298	23 46 23,6	80,87
17	20 42 40,32	22,272	23 38 14,6	82,13
18	20 44 53,87	22,244	23 29 58,0	83,40
19	20 47 7,25	22,216	23 21 33,8	84,65
20	20 49 20,46	22,188	23 13 2,2	85,89
21	20 51 33,51	22,161	23 4 23,1	87,14
22	20 53 46,39	22,133	22 55 36,5	88,38
23	20 55 59,10	22,104	22 46 42,6	89,60
24	20 58 11,64	22,076	—22 37 41,3	+ 90,82

Paso por el merid. á 3h 57m,1: retardo 51m,3

XI. 1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 6,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 58 11,64	22,076	—22 37 41,3	+ 90,82
1	21 0 24,01	22,047	22 28 32,7	92,04
2	21 2 36,21	22,018	22 19 16,8	93,24
3	21 4 48,23	21,990	22 9 53,8	94,43
4	21 7 0,09	21,962	22 0 23,6	95,63
5	21 9 11,77	21,933	21 50 46,2	96,82
6	21 11 23,28	21,904	21 41 1,8	97,99
7	21 13 34,62	21,876	21 31 10,3	99,17
8	21 15 45,79	21,847	21 21 11,8	100,33
9	21 17 56,78	21,818	21 11 6,4	101,48
10	21 20 7,61	21,790	21 0 54,1	102,62
11	21 22 18,26	21,761	20 50 35,0	103,76
12	21 24 28,74	21,733	20 40 9,0	104,89
13	21 26 39,05	21,704	20 29 36,3	106,01
14	21 28 49,19	21,676	20 18 56,9	107,12
15	21 30 59,16	21,648	20 8 10,8	108,23
16	21 33 8,96	21,620	19 57 18,1	109,33
17	21 35 18,60	21,593	19 46 18,9	110,42
18	21 37 28,07	21,565	19 35 13,1	111,50
19	21 39 37,38	21,538	19 24 0,9	112,57
20	21 41 46,52	21,510	19 12 42,3	113,63
21	21 43 55,50	21,483	19 1 17,3	114,69
22	21 46 4,31	21,456	18 49 46,0	115,74
23	21 48 12,97	21,430	—18 38 8,4	+116,77

Paso por el merid. á 4h 48m,4: retardo 49m,5

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 7,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	21 50 21,47	21,404	—18 26 24,7	+117,80
1	21 52 29,82	21,378	18 14 34,8	118,83
2	21 54 38,00	21,353	18 2 38,7	119,85
3	21 56 46,04	21,328	17 50 36,6	120,84
4	21 58 53,93	21,302	17 38 28,6	121,84
5	22 1 1,66	21,277	17 26 14,5	122,83
6	22 3 9,25	21,253	17 13 54,6	123,81
7	22 5 16,70	21,230	17 1 28,8	124,78
8	22 7 24,01	21,206	16 48 57,3	125,73
9	22 9 31,17	21,183	16 36 20,0	126,69
10	22 11 38,20	21,161	16 23 37,0	127,63
11	22 13 45,10	21,138	16 10 48,4	128,56
12	22 15 51,86	21,116	15 57 54,3	129,48
13	22 17 58,49	21,095	15 44 54,6	130,40
14	22 20 5,00	21,075	15 31 49,5	131,31
15	22 22 11,39	21,054	15 18 38,9	132,20
16	22 24 17,65	21,033	15 5 23,1	133,08
17	22 26 23,79	21,014	14 52 1,9	133,97
18	22 28 29,82	20,996	14 38 35,5	134,83
19	22 30 35,74	20,978	14 25 3,9	135,69
20	22 32 41,55	20,960	14 11 27,2	136,53
21	22 34 47,26	20,943	13 57 45,5	137,37
22	22 36 52,86	20,926	13 43 58,7	138,21
23	22 38 58,37	20,910	13 30 7,0	139,03
24	22 41 3,78	20,893	—13 16 10,4	+139,83

Paso por el merid. á 5h 37m,9: retardo 48m,0

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 8,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 41 3,78	20,893	—13 16 10,4	+ 139,83
1	22 43 9,09	20,878	13 2 9,0	140,63
2	22 45 14,32	20,865	12 48 2,8	141,42
3	22 47 19,47	20,851	12 33 51,9	142,20
4	22 49 24,53	20,838	12 19 36,4	142,97
5	22 51 29,52	20,826	12 5 16,3	143,73
6	22 53 34,44	20,813	11 50 51,6	144,48
7	22 55 39,28	20,802	11 36 22,5	145,22
8	22 57 44,06	20,792	11 21 49,0	145,94
9	22 59 48,78	20,783	11 7 11,2	146,67
10	23 1 53,45	20,773	10 52 29,0	147,38
11	23 3 58,06	20,764	10 37 42,7	148,07
12	23 6 2,62	20,756	10 22 52,2	148,77
13	23 8 7,13	20,749	10 7 57,5	149,44
14	23 10 11,61	20,743	9 52 58,9	150,10
15	23 12 16,05	20,738	9 37 56,3	150,76
16	23 14 20,46	20,733	9 22 49,8	151,40
17	23 16 24,84	20,728	9 7 39,5	152,03
18	23 18 29,20	20,725	8 52 25,4	152,66
19	23 20 33,54	20,722	8 37 7,6	153,28
20	23 22 37,86	20,720	8 21 46,1	153,88
21	23 24 42,18	20,719	8 6 21,1	154,46
22	23 26 46,49	20,718	7 50 52,6	155,03
23	23 28 50,80	20,719	— 7 35 20,7	+ 155,60

Paso por el merid. á 6h 25m,9: retardo 47m,3

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 9,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	23 30 55,12	20,720	— 7 19 45,4	+ 156,16
1	23 32 59,44	20,722	7 4 6,8	156,70
2	23 35 3,78	20,725	6 48 25,0	157,23
3	23 37 8,14	20,728	6 32 40,0	157,75
4	23 39 12,52	20,732	6 16 52,0	158,25
5	23 41 16,93	20,737	6 1 1,0	158,75
6	23 43 21,37	20,743	5 45 7,0	159,24
7	23 45 25,85	20,751	5 29 10,1	159,71
8	23 47 30,38	20,758	5 13 10,5	160,17
9	23 49 34,95	20,767	4 57 8,1	160,62
10	23 51 39,58	20,776	4 41 3,1	161,05
11	23 53 44,26	20,786	4 24 55,5	161,47
12	23 55 49,01	20,797	4 8 45,4	161,88
13	23 57 53,83	20,809	3 52 32,9	162,28
14	23 59 58,72	20,822	3 36 18,0	162,67
15	0 2 3,69	20,836	3 20 0,9	163,03
16	0 4 8,75	20,851	3 3 41,6	163,39
17	0 6 13,90	20,866	2 47 20,2	163,74
18	0 8 19,14	20,882	2 30 56,7	164,07
19	0 10 24,49	20,899	2 14 31,3	164,38
20	0 12 29,93	20,917	1 58 4,1	164,69
21	0 14 35,49	20,937	1 41 35,0	164,98
22	0 16 41,17	20,958	1 25 4,3	165,26
23	0 18 46,97	20,978	1 8 31,9	165,52
24	0 20 52,90	20,999	— 0 51 58,0	+ 165,77

Paso por el merid. á 7h 13m,2: retardo 47m,9

1892. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 10,0 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 20 52,90	20,999	— 0 51 58,0	+ 165,77
1	0 22 58,96	21,021	0 35 22,7	166,00
2	0 25 5,15	21,044	0 18 46,0	166,22
3	0 27 11,49	21,069	— 0 2 8,1	166,43
4	0 29 17,98	21,095	+ 0 14 31,1	166,62
5	0 31 24,63	21,121	0 31 11,3	166,79
6	0 33 31,43	21,148	0 47 52,6	166,96
7	0 35 38,40	21,177	1 4 34,8	167,10
8	0 37 45,55	21,205	1 21 17,8	167,22
9	0 39 52,86	21,234	1 38 1,5	167,34
10	0 42 0,36	21,266	1 54 45,9	167,45
11	0 44 8,05	21,298	2 11 30,9	167,53
12	0 46 15,94	21,331	2 28 16,3	167,59
13	0 48 24,02	21,364	2 45 2,0	167,64
14	0 50 32,31	21,398	3 1 48,0	167,68
15	0 52 40,80	21,433	3 18 34,2	167,71
16	0 54 49,51	21,471	3 35 20,5	167,72
17	0 56 58,45	21,508	3 52 6,8	167,70
18	0 59 7,61	21,546	4 8 52,9	167,66
19	1 1 17,00	21,585	4 25 38,7	167,62
20	1 3 26,63	21,625	4 42 24,3	167,56
21	1 5 36,50	21,667	4 59 9,4	167,48
22	1 7 46,63	21,708	5 15 54,0	167,38
23	1 9 57,00	21,751	+ 5 32 37,9	+ 167,26

Paso por el merid. á 8h 1m,1: retardo 49m,7

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 11,0 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	1 12 7,64	21,795	+ 5 49 21,1	+ 167,13
1	1 14 18,54	21,839	6 6 3,4	166,98
2	1 16 29,71	21,885	6 22 44,8	166,81
3	1 18 41,16	21,932	6 39 25,1	166,62
4	1 20 52,89	21,979	6 56 4,2	166,41
5	1 23 4,91	22,027	7 12 42,0	166,18
6	1 25 17,22	22,076	7 29 18,4	165,94
7	1 27 29,82	22,126	7 45 53,3	165,68
8	1 29 42,73	22,177	8 2 26,6	165,40
9	1 31 55,95	22,228	8 18 58,1	165,10
10	1 34 9,47	22,281	8 35 27,8	164,78
11	1 36 23,32	22,335	8 51 55,5	164,44
12	1 38 37,49	22,388	9 8 21,1	164,08
13	1 40 51,98	22,443	9 24 44,5	163,71
14	1 43 6,81	22,500	9 41 5,6	163,31
15	1 45 21,98	22,557	9 57 24,2	162,89
16	1 47 37,49	22,614	10 13 40,3	162,45
17	1 49 53,35	22,672	10 29 53,6	161,99
18	1 52 9,56	22,731	10 46 4,2	161,52
19	1 54 26,12	22,790	11 2 11,8	161,01
20	1 56 43,04	22,852	11 18 16,3	160,49
21	1 59 0,34	22,913	11 34 17,7	159,96
22	2 1 18,00	22,974	11 50 15,8	159,39
23	2 3 36,03	23,037	12 6 10,4	158,80
24	2 5 54,45	23,102	+ 12 22 1,4	+ 158,20

Paso por el merid. á 8h 50m,8: retardo 53m,0

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 12,0 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	2 5 54,45	23,102	+ 12 22 1,4	+ 158,20

Paso por el merid. á 9h 43m,8: retardo 57m,4

XIII. 1892. NOVIEMBRE. MERCURIO. Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	264 9 4,0	— 4 14 13,5	9,6677714	232 41 31,3	— 1 26 58,6	0,1330194
1	266 55 25,1	4 30 7,6	9,6668324	234 11 2,0	1 32 48,8	0,1301991
2	269 42 42,6	4 45 28,3	9,6656319	235 40 3,2	1 38 29,2	0,1271884
3	272 31 9,2	5 0 13,9	9,6641690	237 8 34,5	1 43 59,2	0,1239820
4	275 20 57,8	5 14 22,4	9,6624434	238 36 35,1	1 49 17,9	0,1205737
5	278 12 21,5	5 27 51,9	9,6604540	240 4 3,9	1 54 24,5	0,1169570
6	281 5 33,8	5 40 40,0	9,6581994	241 30 59,4	1 59 17,8	0,1131247
7	284 0 48,6	5 52 44,1	9,6556792	242 57 19,8	2 3 57,0	0,1090688
8	286 58 20,1	6 4 1,5	9,6528919	244 23 2,8	2 8 21,0	0,1047805
9	289 58 23,1	6 14 29,0	9,6498367	245 48 5,8	2 12 28,7	0,1002509
10	293 1 13,0	6 24 3,3	9,6465134	247 12 25,2	2 16 18,7	0,0954700
11	296 7 5,6	6 32 40,5	9,6429212	248 35 57,3	2 19 49,8	0,0904269
12	299 16 17,4	6 40 16,6	9,6390602	249 58 37,1	2 23 0,6	0,0851105
13	302 29 5,6	6 46 47,1	9,6349310	251 20 19,3	2 25 49,4	0,0795085
14	305 45 47,9	6 52 6,9	9,6305348	252 40 57,2	2 28 14,6	0,0736089
15	309 6 43,1	6 56 10,8	9,6258738	254 0 23,1	2 30 14,4	0,0673982
16	312 32 10,1	6 58 52,7	9,6209512	255 18 28,3	2 31 46,7	0,0608627
17	316 2 29,1	7 0 6,5	9,6157716	256 35 2,2	2 32 49,3	0,0539894
18	319 38 0,7	6 59 45,2	9,6103409	257 49 52,9	2 33 19,9	0,0467637
19	323 19 6,1	6 57 41,5	9,6046677	259 2 46,5	2 33 15,8	0,0391724
20	327 6 7,2	6 53 47,7	9,5987621	260 13 26,9	2 32 34,1	0,0312020
21	330 59 26,1	6 47 55,7	9,5926373	261 21 35,7	2 31 11,8	0,0228407
22	334 59 25,4	6 39 56,9	9,5863105	262 26 51,9	2 29 5,5	0,0140789
23	339 6 27,7	6 29 42,8	9,5798021	263 28 51,2	2 26 11,4	0,0049089
24	343 20 55,2	6 17 4,6	9,5731366	264 27 6,2	2 22 25,5	9,9953273
25	347 43 9,2	6 1 53,9	9,5663444	265 21 5,8	2 17 43,7	9,9853361
26	352 13 30,5	5 44 2,8	9,5594612	266 10 15,1	2 12 1,5	9,9749444
27	356 52 17,6	5 23 24,4	9,5525287	266 53 55,3	2 5 14,0	9,9641708
28	1 39 46,8	4 59 53,0	9,5455954	267 31 23,7	1 57 16,7	9,9530468
29	6 36 11,2	4 33 24,9	9,5387171	268 1 54,3	1 48 4,9	9,9416183
30	11 41 39,6	4 3 59,3	9,5319573	268 24 38,3	1 37 34,3	9,9299517
31	16 56 16,0	— 3 31 38,2	9,5253862	268 38 45,5	— 1 25 41,2	9,9181361

Dia 17 á 6ʰ 37ᵐ, máx. lat. helioc. austral.
Dia 22 á 20ʰ 9ᵐ, máx. elong. oriental.
Dia 31 á 23ʰ 2ᵐ, estacionario.

1892. NOVIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	15 19 34,39	— 19 51 30,3	6,5	2,5	0 38,6
1	15 25 36,89	20 19 44,5	6,6	2,5	0 40,7
2	15 31 39,61	20 46 58,8	6,6	2,5	0 42,8
3	15 37 42,47	21 13 11,9	6,7	2,5	0 44,9
4	15 43 45,38	21 38 22,3	6,7	2,5	0 47,0
5	15 49 48,23	22 2 28,6	6,8	2,6	0 49,1
6	15 55 50,85	22 25 29,0	6,8	2,6	0 51,2
7	16 1 53,06	22 47 22,4	6,9	2,6	0 53,3
8	16 7 54,62	23 8 6,9	7,0	2,6	0 55,4
9	16 13 55,25	23 27 41,0	7,0	2,7	0 57,5
10	16 19 54,64	23 46 3,1	7,1	2,7	0 59,5
11	16 25 52,40	24 3 11,5	7,2	2,7	1 1,5
12	16 31 48,08	24 19 4,8	7,3	2,8	1 3,5
13	16 37 41,18	24 33 41,0	7,4	2,8	1 5,5
14	16 43 31,08	24 46 58,7	7,5	2,8	1 7,3
15	16 49 17,11	24 58 56,3	7,6	2,9	1 9,2
16	16 54 58,48	25 9 32,2	7,7	2,9	1 10,9
17	17 0 34,29	25 18 44,8	7,8	3,0	1 12,6
18	17 6 3,52	25 26 32,8	8,0	3,0	1 14,1
19	17 11 25,00	25 32 54,9	8,1	3,1	1 15,5
20	17 16 37,38	25 37 49,7	8,2	3,1	1 16,8
21	17 21 39,17	25 41 16,2	8,4	3,2	1 17,8
22	17 26 28,67	25 43 13,5	8,6	3,2	1 18,7
23	17 31 3,95	25 43 40,7	8,8	3,3	1 19,3
24	17 35 22,83	25 42 37,2	9,0	3,4	1 19,7
25	17 39 22,93	25 40 2,7	9,2	3,5	1 19,7
26	17 43 1,56	25 35 56,8	9,4	3,5	1 19,4
27	17 46 15,78	25 30 19,4	9,6	3,6	1 18,7
28	17 49 2,38	25 23 10,3	9,9	3,7	1 17,5
29	17 51 17,99	25 14 29,8	10,1	3,8	1 15,8
30	17 52 59,03	25 4 17,8	10,4	3,9	1 13,5
31	17 54 1,91	— 24 52 34,3	10,7	4,0	1 10,6

XV. 1892. NOVIEMBRE. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	109 35 37,0	+ 1 53 34,8	9,8565528	176 43 14,3	+ 1 20 7,9	0,0078995
1	111 12 55,9	1 58 19,2	9,8565245	177 53 15,1	1 22 54,3	0,0108544
2	112 50 16,0	2 2 57,9	9,8564984	179 3 24,7	1 25 34,8	0,0137795
3	114 27 37,4	2 7 30,7	9,8564745	180 13 42,9	1 28 9,1	0,0166752
4	116 5 0,0	2 11 57,5	9,8564529	181 24 9,7	1 30 37,4	0,0195416
5	117 42 23,7	2 16 17,9	9,8564336	182 34 44,7	1 32 59,5	0,0223792
6	119 19 48,4	2 20 31,8	9,8564166	183 45 27,9	1 35 15,5	0,0251880
7	120 57 14,2	2 24 38,9	9,8564019	184 56 19,2	1 37 25,3	0,0279684
8	122 34 40,9	2 28 39,1	9,8563895	186 7 18,3	1 39 29,0	0,0307205
9	124 12 8,5	2 32 32,1	9,8563795	187 18 25,1	1 41 26,6	0,0334445
10	125 49 36,9	2 36 17,8	9,8563718	188 29 39,3	1 43 17,9	0,0361405
11	127 27 6,1	2 39 56,0	9,8563665	189 41 0,8	1 45 3,1	0,0388088
12	129 4 35,9	2 43 26,5	9,8563635	190 52 29,4	1 46 42,2	0,0414495
13	130 42 6,4	2 46 49,1	9,8563629	192 4 4,7	1 48 15,2	0,0440629
14	132 19 37,3	2 50 3,6	9,8563647	193 15 46,6	1 49 42,0	0,0466493
15	133 57 8,8	2 53 10,0	9,8563688	194 27 34,9	1 51 2,8	0,0492089
16	135 34 40,6	2 56 8,0	9,8563753	195 39 29,3	1 52 17,5	0,0517420
17	137 12 12,7	2 58 57,5	9,8563842	196 51 29,7	1 53 26,1	0,0542490
18	138 49 45,0	3 1 38,4	9,8563954	198 3 35,9	1 54 28,8	0,0567300
19	140 27 17,5	3 4 10,5	9,8564089	199 15 47,7	1 55 25,5	0,0591855
20	142 4 50,0	3 6 33,7	9,8564248	200 28 4,9	1 56 16,3	0,0616158
21	143 42 22,5	3 8 47,9	9,8564429	201 40 27,3	1 57 1,1	0,0640211
22	145 19 54,9	3 10 53,1	9,8564633	202 52 54,8	1 57 40,1	0,0664018
23	146 57 27,1	3 12 49,0	9,8564860	204 5 27,1	1 58 13,2	0,0687583
24	148 34 59,0	3 14 35,6	9,8565109	205 18 4,2	1 58 40,6	0,0710909
25	150 12 30,5	3 16 12,8	9,8565381	206 30 45,9	1 59 2,3	0,0733999
26	151 50 1,5	3 17 40,5	9,8565676	207 43 32,0	1 59 18,2	0,0756857
27	153 27 32,1	3 18 58,7	9,8565993	208 56 22,5	1 59 28,5	0,0779487
28	155 5 1,9	3 20 7,3	9,8566331	210 9 17,2	1 59 33,2	0,0801890
29	156 42 31,1	3 21 6,3	9,8566691	211 22 16,1	1 59 32,4	0,0824070
30	158 19 59,4	3 21 55,6	9,8567071	212 35 19,1	1 59 26,1	0,0846031
31	159 57 26,8	+ 3 22 35,1	9,8567472	213 48 26,1	+ 1 59 14,4	0,0867774

Dia 12 á 18h 0m, en el Perihelio.

1892. NOVIEMBRE. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 50 5,38	+ 2 31 48,4	8,7	8,2	21 9,4
1	11 54 26,87	2 6 30,0	8,6	8,1	21 9,8
2	11 58 48,63	1 41 1,8	8,6	8,0	21 10,2
3	12 3 10,70	1 15 24,5	8,5	8,0	21 10,7
4	12 7 33,08	0 49 38,6	8,5	7,9	21 11,1
5	12 11 55,81	+ 0 23 44,8	8,4	7,9	21 11,5
6	12 16 18,90	— 0 2 16,1	8,4	7,8	21 12,0
7	12 20 42,38	0 28 23,5	8,3	7,8	21 12,5
8	12 25 6,27	0 54 36,7	8,3	7,7	21 12,9
9	12 29 30,58	1 20 55,0	8,2	7,7	21 13,4
10	12 33 55,34	1 47 17,6	8,1	7,6	21 13,9
11	12 38 20,58	2 13 43,9	8,1	7,6	21 14,3
12	12 42 46,31	2 40 13,0	8,0	7,6	21 14,8
13	12 47 12,55	3 6 44,3	8,0	7,5	21 15,3
14	12 51 39,32	3 33 16,9	7,9	7,5	21 15,8
15	12 56 6,66	3 59 50,0	7,9	7,4	21 16,4
16	13 0 34,58	4 26 23,0	7,9	7,4	21 16,9
17	13 5 3,09	4 52 55,0	7,8	7,3	21 17,4
18	13 9 32,24	5 19 25,3	7,8	7,3	21 18,0
19	13 14 2,05	5 45 53,1	7,7	7,2	21 18,6
20	13 18 32,52	6 12 17,7	7,7	7,2	21 19,1
21	13 23 3,70	6 38 38,1	7,6	7,2	21 19,7
22	13 27 35,61	7 4 53,8	7,6	7,1	21 20,3
23	13 32 8,27	7 31 3,8	7,6	7,1	21 20,9
24	13 36 41,70	7 57 7,4	7,5	7,1	21 21,6
25	13 41 15,94	8 23 3,9	7,5	7,0	21 22,2
26	13 45 51,00	8 48 52,4	7,4	7,0	21 22,9
27	13 50 26,91	9 14 32,2	7,4	6,9	21 23,5
28	13 55 3,71	9 40 2,6	7,4	6,9	21 24,2
29	13 59 41,41	10 5 22,6	7,3	6,9	21 24,9
30	14 4 20,05	10 30 31,6	7,3	6,8	21 25,6
31	14 8 59,65	+ 10 55 28,8	7,2	6,8	21 26,4

XVII. 1892. NOVIEMBRE. MARTE. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	7 53 12,6	— 1 12 37,3	0,1466469	325 9 43,3	— 2 16 19,7	9,8732644
1	8 30 11,0	1 11 42,8	0,1468734	325 41 31,6	2 13 26,5	9,8773122
2	9 7 7,0	1 10 47,9	0,1471033	326 13 35,1	2 10 35,3	9,8813436
3	9 44 0,7	1 9 52,6	0,1473366	326 45 53,2	2 7 46,0	9,8853589
4	10 20 51,9	1 8 56,9	0,1475734	327 18 25,5	2 4 58,6	9,8893579
5	10 57 40,7	1 8 0,7	0,1478135	327 51 11,6	2 2 13,2	9,8933409
6	11 34 27,0	1 7 4,2	0,1480570	328 24 11,1	1 59 29,6	9,8973078
7	12 11 10,9	1 6 7,2	0,1483038	328 57 23,6	1 56 47,9	9,9012589
8	12 47 52,1	1 5 9,9	0,1485538	329 30 48,9	1 54 8,1	9,9051942
9	13 24 30,8	1 4 12,2	0,1488070	330 4 26,5	1 51 30,2	9,9091138
10	14 1 7,0	1 3 14,1	0,1490634	330 38 16,3	1 48 54,2	9,9130177
11	14 37 40,4	1 2 15,6	0,1493230	331 12 18,0	1 46 20,0	9,9169058
12	15 14 11,3	1 1 16,8	0,1495856	331 46 31,4	1 43 47,6	9,9207783
13	15 50 39,4	1 0 17,7	0,1498513	332 20 56,3	1 41 17,1	9,9246350
14	16 27 4,8	0 59 18,2	0,1501200	332 55 32,4	1 38 48,3	9,9284757
15	17 3 27,5	0 58 18,4	0,1503917	333 30 19,4	1 36 21,3	9,9323004
16	17 39 47,4	0 57 18,3	0,1506664	334 5 17,2	1 33 56,0	9,9361090
17	18 16 4,5	0 56 17,9	0,1509439	334 40 25,3	1 31 32,4	9,9399012
18	18 52 18,8	0 55 17,2	0,1512244	335 15 43,7	1 29 10,6	9,9436770
19	19 28 30,3	0 54 16,2	0,1515076	335 51 12,1	1 26 50,5	9,9474361
20	20 4 38,9	0 53 14,9	0,1517936	336 26 50,1	1 24 32,0	9,9511783
21	20 40 44,6	0 52 13,3	0,1520824	337 2 37,6	1 22 15,2	9,9549036
22	21 16 47,4	0 51 11,5	0,1523738	337 38 34,3	1 20 0,0	9,9586117
23	21 52 47,3	0 50 9,4	0,1526680	338 14 39,8	1 17 46,4	9,9623025
24	22 28 44,3	0 49 7,1	0,1529647	338 50 54,0	1 15 34,4	9,9659759
25	23 4 38,2	0 48 4,6	0,1532640	339 27 16,4	1 13 24,0	9,9696318
26	23 40 29,2	0 47 1,8	0,1535658	340 3 46,9	1 11 15,2	9,9732702
27	24 16 17,2	0 45 58,8	0,1538701	340 40 25,1	1 9 7,9	9,9768909
28	24 52 2,2	0 44 55,6	0,1541769	341 17 10,8	1 7 2,2	9,9804939
29	25 27 44,0	0 43 52,2	0,1544861	341 54 3,6	1 4 57,9	9,9840793
30	26 3 22,9	0 42 48,6	0,1547976	342 31 3,3	1 2 55,2	9,9876471
31	26 38 58,6	— 0 41 44,8	0,1551114	343 8 9,6	— 1 0 54,0	9,9911975

1892. NOVIEMBRE. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente*.	Declinacion *aparente*.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 52 55,71	— 15 16 55,3	11,9	7,4	7 11,3
1	21 54 55,53	15 3 24,9	11,7	7,4	7 9,3
2	21 56 56,15	14 49 47,8	11,6	7,3	7 7,4
3	21 58 57,54	14 36 4,2	11,5	7,2	7 5,5
4	22 0 59,66	14 22 14,1	11,4	7,2	7 3,6
5	22 3 2,48	14 8 17,7	11,3	7,1	7 1,7
6	22 5 5,98	13 54 15,2	11,2	7,0	6 59,8
7	22 7 10,14	13 40 6,5	11,1	7,0	6 58,0
8	22 9 14,93	13 25 51,9	11,0	6,9	6 56,1
9	22 11 20,34	13 11 31,3	10,9	6,8	6 54,3
10	22 13 26,34	12 57 5,0	10,8	6,8	6 52,4
11	22 15 32,93	12 42 32,9	10,8	6,7	6 50,6
12	22 17 40,08	12 27 55,1	10,6	6,7	6 48,8
13	22 19 47,80	12 13 11,7	10,5	6,6	6 47,0
14	22 21 56,05	11 58 22,7	10,4	6,5	6 45,2
15	22 24 4,82	11 43 28,3	10,3	6,5	6 43,4
16	22 26 14,11	11 28 28,5	10,3	6,4	6 41,6
17	22 28 23,89	11 13 23,5	10,2	6,4	6 39,8
18	22 30 34,14	10 58 13,3	10,1	6,3	6 38,0
19	22 32 44,87	10 42 58,1	10,0	6,3	6 36,3
20	22 34 56,04	10 27 37,9	9,9	6,2	6 34,5
21	22 37 7,66	10 12 12,8	9,8	6,2	6 32,8
22	22 39 19,69	9 56 43,0	9,7	6,1	6 31,1
23	22 41 32,13	9 41 8,7	9,7	6,1	6 29,3
24	22 43 44,96	9 25 29,8	9,6	6,0	6 27,6
25	22 45 58,17	9 9 46,6	9,5	5,9	6 25,9
26	22 48 11,73	8 53 59,2	9,4	5,9	6 24,2
27	22 50 25,65	8 38 7,8	9,3	5,8	6 22,5
28	22 52 39,89	8 22 12,4	9,3	5,8	6 20,8
29	22 54 54,45	8 6 13,3	9,2	5,8	6 19,1
30	22 57 9,31	7 50 10,7	9,1	5,7	6 17,4
31	22 59 24,45	— 7 34 4,5	9,0	5,7	6 15,7

XIX. 1892. NOVIEMBRE. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	21 36 18,2	— 1 16 48,7	0,6947186	17 28 5,6	— 1 34 46,5	0,6034936
1	21 41 48,3	1 16 47,1	0,6947237	17 21 8,8	1 34 36,0	0,6041545
2	21 47 18,4	1 16 45,5	0,6947289	17 14 19,1	1 34 25,0	0,6048446
3	21 52 48,5	1 16 43,9	0,6947341	17 7 36,8	1 34 13,7	0,6055636
4	21 58 18,6	1 16 42,2	0,6947394	17 1 2,2	1 34 2,0	0,6063110
5	22 3 48,7	1 16 40,6	0,6947447	16 54 35,5	1 33 49,9	0,6070865
6	22 9 18,8	1 16 38,9	0,6947501	16 48 17,0	1 33 37,5	0,6078894
7	22 14 48,9	1 16 37,2	0,6947555	16 42 6,9	1 33 24,8	0,6087194
8	22 20 18,9	1 16 35,5	0,6947610	16 36 5,4	1 33 11,8	0,6095761
9	22 25 49,0	1 16 33,8	0,6947666	16 30 12,9	1 32 58,4	0,6104589
10	22 31 19,0	1 16 32,1	0,6947722	16 24 29,6	1 32 44,8	0,6113673
11	22 36 49,1	1 16 30,4	0,6947778	16 18 55,8	1 32 30,8	0,6123009
12	22 42 19,1	1 16 28,7	0,6947835	16 13 31,5	1 32 16,6	0,6132591
13	22 47 49,2	1 16 26,9	0,6947893	16 8 17,2	1 32 2,1	0,6142415
14	22 53 19,2	1 16 25,2	0,6947951	16 3 13,0	1 31 47,3	0,6152474
15	22 58 49,2	1 16 23,4	0,6948009	15 58 19,0	1 31 32,2	0,6162763
16	23 4 19,2	1 16 21,6	0,6948068	15 53 35,7	1 31 16,9	0,6173276
17	23 9 49,2	1 16 19,8	0,6948127	15 49 3,0	1 31 1,4	0,6184008
18	23 15 19,2	1 16 18,0	0,6948187	15 44 41,3	1 30 45,6	0,6194952
19	23 20 49,2	1 16 16,2	0,6948248	15 40 30,7	1 30 29,6	0,6206102
20	23 26 19,2	1 16 14,4	0,6948309	15 36 31,3	1 30 13,4	0,6217452
21	23 31 49,1	1 16 12,5	0,6948370	15 32 43,4	1 29 56,9	0,6228996
22	23 37 19,1	1 16 10,7	0,6948432	15 29 7,1	1 29 40,3	0,6240727
23	23 42 49,0	1 16 8,8	0,6948495	15 25 42,4	1 29 23,4	0,6252640
24	23 48 19,0	1 16 7,0	0,6948558	15 22 29,6	1 29 6,4	0,6264726
25	23 53 48,9	1 16 5,1	0,6948621	15 19 28,7	1 28 49,3	0,6276981
26	23 59 18,8	1 16 3,2	0,6948685	15 16 39,9	1 28 31,9	0,6289397
27	24 4 48,7	1 16 1,3	0,6948749	15 14 3,2	1 28 14,4	0,6301968
28	24 10 18,6	1 15 59,3	0,6948814	15 11 38,7	1 27 56,8	0,6314688
29	24 15 48,5	1 15 57,4	0,6948880	15 9 26,4	1 27 39,0	0,6327550
30	24 21 18,4	1 15 55,5	0,6948946	15 7 26,5	1 27 21,1	0,6340548
31	24 26 48,3	— 1 15 53,5	0,6949012	15 5 38,8	— 1 27 3,1	0,6353677

1892. NOVIEMBRE. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 6 50,26	+ 5 24 8,0	2,2	24,8	10 23,9
1	1 6 24,20	5 21 38,8	2,2	24,8	10 19,5
2	1 5 58,58	5 19 12,6	2,2	24,8	10 15,2
3	1 5 33,40	5 16 49,5	2,2	24,7	10 10,8
4	1 5 8,70	5 14 29,6	2,2	24,7	10 6,5
5	1 4 44,48	5 12 12,9	2,2	24,6	10 2,2
6	1 4 20,76	5 9 59,6	2,2	24,6	9 57,8
7	1 3 57,55	5 7 49,8	2,2	24,5	9 53,5
8	1 3 34,88	5 5 43,5	2,2	24,5	9 49,2
9	1 3 12,75	5 3 40,9	2,2	24,4	9 44,9
10	1 2 51,19	5 1 42,0	2,2	24,4	9 40,6
11	1 2 30,20	4 59 46,9	2,2	24,3	9 36,4
12	1 2 9,80	4 57 55,7	2,2	24,3	9 32,1
13	1 1 50,01	4 56 8,5	2,2	24,2	9 27,8
14	1 1 30,84	4 54 25,5	2,1	24,2	9 23,6
15	1 1 12,30	4 52 46,5	2,1	24,1	9 19,4
16	1 0 54,41	4 51 11,8	2,1	24,1	9 15,1
17	1 0 37,18	4 49 41,5	2,1	24,0	9 10,9
18	1 0 20,61	4 48 15,5	2,1	23,9	9 6,7
19	1 0 4,73	4 46 53,9	2,1	23,9	9 2,5
20	0 59 49,54	4 45 36,9	2,1	23,8	8 58,3
21	0 59 35,04	4 44 24,4	2,1	23,8	8 54,2
22	0 59 21,26	4 43 16,5	2,1	23,7	8 50,0
23	0 59 8,20	4 42 13,3	2,1	23,6	8 45,9
24	0 58 55,86	4 41 14,8	2,1	23,6	8 41,7
25	0 58 44,26	4 40 21,0	2,1	23,5	8 37,6
26	0 58 33,39	4 39 32,0	2,1	23,4	8 33,5
27	0 58 23,27	4 38 47,8	2,1	23,4	8 29,4
28	0 58 13,90	4 38 8,4	2,1	23,3	8 25,3
29	0 58 5,28	4 37 33,8	2,1	23,2	8 21,3
30	0 57 57,42	4 37 4,1	2,1	23,2	8 17,2
31	0 57 50,32	+ 4 36 39,3	2,0	23,1	8 13,2

XXI. 1892. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	184 28 43,8	+ 2 21 56,9	0,9794867	187 32 50,5	+ 2 10 30,0	1,0159626
1	184 30 44,2	2 21 58,6	0,9795005	187 39 32,5	2 10 38,3	1,0156000
2	184 32 44,6	2 22 0,2	0,9795143	187 46 12,0	2 10 46,7	1,0152279
3	184 34 44,9	2 22 1,8	0,9795281	187 52 49,0	2 10 55,4	1,0148464
4	184 36 45,3	2 22 3,4	0,9795420	187 59 23,4	2 11 4,2	1,0144557
5	184 38 45,7	2 22 5,1	0,9795558	188 5 55,1	2 11 13,2	1,0140556
6	184 40 46,0	2 22 6,7	0,9795696	188 12 24,1	2 11 22,4	1,0136463
7	184 42 46,4	2 22 8,3	0,9795834	188 18 50,3	2 11 31,7	1,0132279
8	184 44 46,7	2 22 9,9	0,9795973	188 25 13,6	2 11 41,3	1,0128004
9	184 46 47,1	2 22 11,5	0,9796111	188 31 33,9	2 11 51,0	1,0123638
10	184 48 47,4	2 22 13,1	0,9796250	188 37 51,3	2 12 0,8	1,0119182
11	184 50 47,8	2 22 14,7	0,9796388	188 44 5,6	2 12 10,9	1,0114636
12	184 52 48,1	2 22 16,3	0,9796526	188 50 16,8	2 12 21,1	1,0110000
13	184 54 48,4	2 22 17,9	0,9796664	188 56 24,7	2 12 31,4	1,0105276
14	184 56 48,7	2 22 19,5	0,9796803	189 2 29,3	2 12 42,0	1,0100464
15	184 58 49,0	2 22 21,1	0,9796941	189 8 30,5	2 12 52,7	1,0095565
16	185 0 49,3	2 22 22,7	0,9797079	189 14 28,3	2 13 3,6	1,0090580
17	185 2 49,6	2 22 24,3	0,9797217	189 20 22,6	2 13 14,6	1,0085510
18	185 4 49,9	2 22 25,9	0,9797355	189 26 13,2	2 13 25,8	1,0080355
19	185 6 50,2	2 22 27,5	0,9797494	189 32 0,1	2 13 37,2	1,0075117
20	185 8 50,5	2 22 29,0	0,9797632	189 37 43,3	2 13 48,8	1,0069797
21	185 10 50,8	2 22 30,6	0,9797770	189 43 22,7	2 14 0,5	1,0064395
22	185 12 51,0	2 22 32,2	0,9797908	189 48 58,1	2 14 12,4	1,0058913
23	185 14 51,3	2 22 33,8	0,9798047	189 54 29,6	2 14 24,4	1,0053352
24	185 16 51,5	2 22 35,3	0,9798185	189 59 57,1	2 14 36,6	1,0047713
25	185 18 51,8	2 22 36,9	0,9798324	190 5 20,4	2 14 49,0	1,0041997
26	185 20 52,0	2 22 38,5	0,9798462	190 10 39,6	2 15 1,5	1,0036206
27	185 22 52,3	2 22 40,0	0,9798600	190 15 54,5	2 15 14,2	1,0030340
28	185 24 52,5	2 22 41,6	0,9798738	190 21 5,1	2 15 27,1	1,0024401
29	185 26 52,7	2 22 43,1	0,9798877	190 26 11,4	2 15 40,1	1,0018390
30	185 28 52,9	2 22 44,7	0,9799015	190 31 13,2	2 15 53,2	1,0012309
31	185 30 53,1	+ 2 22 46,2	0,9799153	190 36 10,6	+ 2 16 6,5	1,0006158

1892. NOVIEMBRE. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 31 9,46	— 0 59 54,7	0,9	7,8	21 46,9
1	12 31 34,29	1 2 25,6	0,9	7,8	21 43,4
2	12 31 58,97	1 4 55,3	0,9	7,8	21 39,8
3	12 32 23,51	1 7 23,8	0,9	7,8	21 36,3
4	12 32 47,89	1 9 51,0	0,9	7,8	21 32,8
5	12 33 12,11	1 12 17,0	0,9	7,9	21 29,3
6	12 33 36,17	1 14 41,8	0,9	7,9	21 25,7
7	12 34 0,07	1 17 5,2	0,9	7,9	21 22,2
8	12 34 23,80	1 19 27,4	0,9	7,9	21 18,6
9	12 34 47,35	1 21 48,1	0,9	7,9	21 15,1
10	12 35 10,73	1 24 7,5	0,9	7,9	21 11,6
11	12 35 33,92	1 26 25,5	0,9	7,9	21 8,0
12	12 35 56,93	1 28 42,1	0,9	7,9	21 4,4
13	12 36 19,74	1 30 57,2	0,9	7,9	21 0,9
14	12 36 42,36	1 33 10,8	0,9	7,9	20 57,3
15	12 37 4,77	1 35 22,8	0,9	7,9	20 53,8
16	12 37 26,98	1 37 33,3	0,9	7,9	20 50,2
17	12 37 48,98	1 39 42,3	0,9	8,0	20 46,6
18	12 38 10,76	1 41 49,6	0,9	8,0	20 43,1
19	12 38 32,32	1 43 55,3	0,9	8,0	20 39,5
20	12 38 53,66	1 45 59,3	0,9	8,0	20 35,9
21	12 39 14,77	1 48 1,7	0,9	8,0	20 32,3
22	12 39 35,65	1 50 2,3	0,9	8,0	20 28,7
23	12 39 56,29	1 52 1,1	0,9	8,0	20 25,1
24	12 40 16,68	1 53 58,3	0,9	8,0	20 21,5
25	12 40 36,83	1 55 53,6	0,9	8,0	20 17,9
26	12 40 56,73	1 57 47,1	0,9	8,0	20 14,3
27	12 41 16,37	1 59 38,8	0,9	8,1	20 10,7
28	12 41 35,76	2 1 28,6	0,9	8,1	20 7,1
29	12 41 54,88	2 3 16,5	0,9	8,1	20 3,5
30	12 42 13,74	2 5 2,5	0,9	8,1	19 59,9
31	12 42 32,33	— 2 6 46,6	0,9	8,1	19 56,2

XXIII. 1892. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	216 27 12,8	+ 0 27 56,5	1,2683988	216 33 15,5	+ 0 26 31,5	1,2910066
1	216 27 58,0	0 27 56,0	1,2684020	216 37 1,1	0 26 31,1	1,2909873
2	216 28 43,2	0 27 55,6	1,2684052	216 40 46,6	0 26 30,8	1,2909619
3	216 29 28,4	0 27 55,1	1,2684084	216 44 31,9	0 26 30,4	1,2909305
4	216 30 13,6	0 27 54,6	1,2684116	216 48 17,0	0 26 30,1	1,2908929
5	216 30 58,9	0 27 54,1	1,2684148	216 52 1,7	0 26 29,8	1,2908491
6	216 31 44,1	0 27 53,6	1,2684180	216 55 46,1	0 26 29,6	1,2907993
7	216 32 29,3	0 27 53,1	1,2684212	216 59 30,2	0 26 29,3	1,2907433
8	216 33 14,5	0 27 52,6	1,2684244	217 3 13,9	0 26 29,1	1,2906811
9	216 33 59,7	0 27 52,1	1,2684276	217 6 57,2	0 26 28,9	1,2906128
10	216 34 44,9	0 27 51,6	1,2684308	217 10 40,0	0 26 28,7	1,2905384
11	216 35 30,2	0 27 51,2	1,2684340	217 14 22,2	0 26 28,6	1,2904579
12	216 36 15,4	0 27 50,7	1,2684372	217 18 3,9	0 26 28,4	1,2903713
13	216 37 0,6	0 27 50,2	1,2684404	217 21 45,0	0 26 28,3	1,2902786
14	216 37 45,8	0 27 49,7	1,2684436	217 25 25,4	0 26 28,2	1,2901799
15	216 38 31,0	0 27 49,2	1,2684468	217 29 5,1	0 26 28,1	1,2900750
16	216 39 16,3	0 27 48,7	1,2684500	217 32 44,0	0 26 28,1	1,2899641
17	216 40 1,5	0 27 48,2	1,2684532	217 36 22,1	0 26 28,0	1,2898471
18	216 40 46,7	0 27 47,7	1,2684564	217 39 59,3	0 26 28,0	1,2897241
19	216 41 31,9	0 27 47,3	1,2684597	217 43 35,6	0 26 28,0	1,2895951
20	216 42 17,2	0 27 46,8	1,2684629	217 47 11,0	0 26 28,1	1,2894601
21	216 43 2,4	0 27 46,3	1,2684661	217 50 45,3	0 26 28,1	1,2893192
22	216 43 47,6	0 27 45,8	1,2684693	217 54 18,6	0 26 28,2	1,2891723
23	216 44 32,8	0 27 45,3	1,2684725	217 57 50,8	0 26 28,3	1,2890196
24	216 45 18,1	0 27 44,8	1,2684758	218 1 21,8	0 26 28,4	1,2888611
25	216 46 3,3	0 27 44,3	1,2684790	218 4 51,6	0 26 28,6	1,2886967
26	216 46 48,5	0 27 43,8	1,2684822	218 8 20,2	0 26 28,8	1,2885266
27	216 47 33,7	0 27 43,4	1,2684854	218 11 47,4	0 26 28,9	1,2883508
28	216 48 19,0	0 27 42,9	1,2684887	218 15 13,4	0 26 29,2	1,2881693
29	216 49 4,2	0 27 42,4	1,2684919	218 18 37,9	0 26 29,4	1,2879822
30	216 49 49,4	0 27 41,9	1,2684952	218 22 1,0	0 26 29,6	1,2877896
31	216 50 34,7	+ 0 27 41,4	1,2684984	218 25 22,7	+ 0 26 29,9	1,2875914

1892.	NOVIEMBRE.	URANO.			XXIV.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 17 29,20	— 13 17 44,5	0,5	1,9	23 32,8
1	14 17 43,79	13 18 58,9	0,5	1,9	23 29,1
2	14 17 58,38	13 20 13,2	0,5	1,9	23 25,4
3	14 18 12,95	13 21 27,4	0,5	1,9	23 21,7
4	14 18 27,51	13 22 41,4	0,5	1,9	23 18,0
5	14 18 42,06	13 23 55,3	0,5	1,9	23 14,3
6	14 18 56,59	13 25 9,0	0,5	1,9	23 10,6
7	14 19 11,10	13 26 22,5	0,5	1,9	23 7,0
8	14 19 25,59	13 27 35,8	0,5	1,9	23 3,3
9	14 19 40,05	13 28 48,9	0,5	1,9	22 59,6
10	14 19 54,48	13 30 1,7	0,5	1,9	22 55,9
11	14 20 8,88	13 31 14,4	0,5	1,9	22 52,2
12	14 20 23,25	13 32 26,7	0,5	1,9	22 48,5
13	14 20 37,59	13 33 38,8	0,5	1,9	22 44,8
14	14 20 51,88	13 34 50,5	0,5	1,9	22 41,1
15	14 21 6,12	13 36 2,0	0,5	1,9	22 37,4
16	14 21 20,32	13 37 13,2	0,5	1,9	22 33,7
17	14 21 34,47	13 38 24,0	0,5	1,9	22 30,0
18	14 21 48,57	13 39 34,5	0,5	1,9	22 26,3
19	14 22 2,61	13 40 44,5	0,5	1,9	22 22,6
20	14 22 16,59	13 41 54,3	0,5	1,9	22 18,9
21	14 22 30,51	13 43 3,6	0,5	1,9	22 15,2
22	14 22 44,36	13 44 12,5	0,5	1,9	22 11,5
23	14 22 58,14	13 45 20,9	0,5	1,9	22 7,8
24	14 23 11,85	13 46 29,0	0,5	1,9	22 4,1
25	14 23 25,49	13 47 36,5	0,5	1,9	22 0,4
26	14 23 39,04	13 48 43,6	0,5	1,9	21 56,7
27	14 23 52,52	13 49 50,2	0,5	1,9	21 53,0
28	14 24 5,91	13 50 56,3	0,5	1,9	21 49,3
29	14 24 19,21	13 52 1,9	0,5	1,9	21 45,5
30	14 24 32,43	13 53 7,0	0,5	1,9	21 41,8
31	14 24 45,55	— 13 54 11,5	0,5	1,9	21 38,1

XXV. 1892. NOVIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	69 42 12,4	— 1 33 18,5	1,4748227	70 43 15,5	— 1 36 1,3	1,4623573
1	69 42 34,5	1 33 18,2	1,4748229	70 41 52,4	1 36 2,8	1,4622255
2	69 42 56,5	1 33 17,8	1,4748231	70 40 28,1	1 36 4,1	1,4620976
3	69 43 18,6	1 33 17,5	1,4748233	70 39 2,7	1 36 5,4	1,4619737
4	69 43 40,6	1 33 17,2	1,4748236	70 37 36,2	1 36 6,7	1,4618537
5	69 44 2,6	1 33 16,8	1,4748238	70 36 8,6	1 36 7,9	1,4617377
6	69 44 24,7	1 33 16,5	1,4748240	70 34 40,0	1 36 9,0	1,4616258
7	69 44 46,7	1 33 16,2	1,4748242	70 33 10,5	1 36 10,1	1,4615180
8	69 45 8,8	1 33 15,8	1,4748245	70 31 39,9	1 36 11,2	1,4614143
9	69 45 30,8	1 33 15,5	1,4748247	70 30 8,5	1 36 12,2	1,4613148
10	69 45 52,9	1 33 15,2	1,4748250	70 28 36,1	1 36 13,1	1,4612195
11	69 46 15,0	1 33 14,8	1,4748252	70 27 3,0	1 36 14,0	1,4611284
12	69 46 37,0	1 33 14,5	1,4748254	70 25 28,9	1 36 14,8	1,4610416
13	69 46 59,1	1 33 14,2	1,4748256	70 23 54,1	1 36 15,6	1,4609592
14	69 47 21,1	1 33 13,8	1,4748259	70 22 18,6	1 36 16,3	1,4608811
15	69 47 43,2	1 33 13,5	1,4748261	70 20 42,3	1 36 16,9	1,4608074
16	69 48 5,3	1 33 13,2	1,4748263	70 19 5,4	1 36 17,5	1,4607382
17	69 48 27,3	1 33 12,8	1,4748265	70 17 27,9	1 36 18,1	1,4606735
18	69 48 49,4	1 33 12,5	1,4748267	70 15 49,7	1 36 18,5	1,4606133
19	69 49 11,5	1 33 12,2	1,4748270	70 14 11,0	1 36 18,9	1,4605576
20	69 49 33,5	1 33 11,8	1,4748272	70 12 31,9	1 36 19,3	1,4605065
21	69 49 55,6	1 33 11,5	1,4748274	70 10 52,2	1 36 19,6	1,4604600
22	69 50 17,7	1 33 11,2	1,4748276	70 9 12,2	1 36 19,8	1,4604181
23	69 50 39,8	1 33 10,8	1,4748278	70 7 31,7	1 36 20,0	1,4603807
24	69 51 1,8	1 33 10,5	1,4748281	70 5 51,0	1 36 20,1	1,4603481
25	69 51 23,9	1 33 10,2	1,4748283	70 4 9,9	1 36 20,1	1,4603200
26	69 51 46,0	1 33 9,8	1,4748285	70 2 28,6	1 36 20,1	1,4602966
27	69 52 8,1	1 33 9,5	1,4748287	70 0 47,1	1 36 20,0	1,4602779
28	69 52 30,2	1 33 9,2	1,4748289	69 59 5,4	1 36 19,9	1,4602638
29	69 52 52,2	1 33 8,8	1,4748292	69 57 23,6	1 36 19,7	1,4602544
30	69 53 14,3	1 33 8,5	1,4748294	69 55 41,8	1 36 19,4	1,4602497
31	69 53 36,4	— 1 33 8,2	1,4748296	69 53 59,9	— 1 36 19,1	1,4602496

Dia 31 á $1^h 30^m$, ☍.

1892.	NOVIEMBRE.		NEPTUNO.		XXVI.
Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 37 29,02	+ 20 29 2,1	0,31		13 54,1
1	4 37 23,18	20 28 49,0	0,31		13 50,1
2	4 37 17,25	20 28 35,8	0,31		13 46,0
3	4 37 11,25	20 28 22,5	0,31		13 42,0
4	4 37 5,17	20 28 9,1	0,31		13 37,9
5	4 36 59,02	20 27 55,5	0,31		13 33,9
6	4 36 52,79	20 27 41,9	0,31		13 29,9
7	4 36 46,50	20 27 28,1	0,31		13 25,8
8	4 36 40,13	20 27 14,3	0,31		13 21,8
9	4 36 33,70	20 27 0,3	0,31		13 17,8
10	4 36 27,21	20 26 46,3	0,31		13 13,7
11	4 36 20,66	20 26 32,2	0,31		13 9,7
12	4 36 14,05	20 26 18,0	0,31		13 5,6
13	4 36 7,39	20 26 3,7	0,31		13 1,6
14	4 36 0,67	20 25 49,4	0,31		12 57,6
15	4 35 53,90	20 25 35,0	0,31		12 53,5
16	4 35 47,09	20 25 20,5	0,31		12 49,5
17	4 35 40,23	20 25 6,0	0,31		12 45,4
18	4 35 33,33	20 24 51,5	0,31		12 41,4
19	4 35 26,38	20 24 36,9	0,31		12 37,3
20	4 35 19,41	20 24 22,3	0,31		12 33,3
21	4 35 12,40	20 24 7,7	0,31		12 29,2
22	4 35 5,36	20 23 53,0	0,31		12 25,2
23	4 34 58,30	20 23 38,4	0,31		12 21,1
24	4 34 51,21	20 23 23,7	0,31		12 17,1
25	4 34 44,10	20 23 9,0	0,31		12 13,0
26	4 34 36,98	20 22 54,4	0,31		12 9,0
27	4 34 29,84	20 22 39,7	0,31		12 4,9
28	4 34 22,69	20 22 25,1	0,31		12 0,9
29	4 34 15,53	20 22 10,5	0,31		11 56,8
30	4 34 8,36	20 21 55,9	0,31		11 52,8
31	4 34 1,19	+ 20 21 41,4	0,31		11 48,7

XXVII. 1892. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	62 21 20	3304	63 45 27	3253	65 10 34	3204	66 36 38	3160
	Marte	O.	29 55 53	2357	31 40 29	2339	33 25 31	2322	35 10 58	2305
	Fomalhaut	O.	28 38 28	3036	30 7 56	2930	31 39 37	2838	33 13 16	2758
	α Arietis	E.	42 34 48	2333	40 49 36	2328	39 4 18	2326	37 18 57	2326
	Aldebaran	E.	72 25 6	2225	70 37 16	2210	68 49 4	2196	67 0 30	2182
2	α Aquilæ	O.	73 59 12	2981	75 29 48	2954	77 0 59	2929	78 32 41	2905
	Marte	O.	44 4 9	2230	45 51 52	2216	47 39 55	2204	49 28 16	2193
	Fomalhaut	O.	41 24 21	2475	43 6 9	2435	44 48 54	2398	46 32 31	2366
	α Arietis	E.	28 34 11	2393	26 50 26	2426	25 7 29	2472	23 25 36	2533
	Aldebaran	E.	57 52 46	2123	56 2 22	2114	54 11 44	2105	52 20 52	2098
	Pollux	E.	101 36 20	2062	99 44 22	2050	97 52 6	2038	95 59 31	2027
3	α Aquilæ	O.	86 17 31	2828	87 51 23	2818	89 25 27	2812	90 59 39	2808
	Marte	O.	58 34 0	2146	60 23 49	2139	62 13 48	2134	64 3 56	2128
	Fomalhaut	O.	55 21 2	2243	57 8 25	2226	58 56 14	2210	60 44 26	2196
	α Pegasi	O.	38 39 29	3035	40 8 58	2949	41 40 15	2871	43 13 11	2805
	Aldebaran	E.	43 4 23	2081	41 12 54	2081	39 21 26	2084	37 30 2	2090
	Pollux	E.	86 32 43	1983	84 38 42	1977	82 44 31	1970	80 50 10	1966
4	α Aquilæ	O.	98 50 58	2824	100 24 55	2835	101 58 38	2848	103 32 4	2864
	Marte	O.	73 16 13	2115	75 6 50	2114	76 57 28	2115	78 48 4	2117
	Fomalhaut	O.	69 49 50	2151	71 39 31	2147	73 29 18	2143	75 19 11	2142
	α Pegasi	O.	51 16 37	2572	52 56 11	2541	54 36 27	2515	56 17 20	2491
	Júpiter	O.	23 36 22	1921	25 32 2	1921	27 27 42	1921	29 23 21	1923
	Pollux	E.	71 16 54	1953	69 22 5	1953	67 27 16	1954	65 32 28	1955
	Regulus	E.	107 46 30	1965	105 52 1	1965	103 57 32	1965	102 3 3	1967
5	Marte	O.	88 0 0	2138	89 50 1	2145	91 39 52	2152	93 29 32	2161
	Fomalhaut	O.	84 28 36	2151	86 18 17	2157	88 7 49	2164	89 57 11	2172
	α Pegasi	O.	64 48 25	2421	66 31 30	2415	68 14 44	2410	69 58 4	2408
	Júpiter	O.	39 0 32	1943	40 55 36	1949	42 50 31	1956	44 45 14	1964
	α Arietis	O.	21 12 54	2505	22 54 0	2436	24 36 44	2380	26 20 47	2339
	Pollux	E.	55 59 33	1975	54 5 19	1982	52 11 16	1989	50 17 24	1997
	Regulus	E.	92 31 38	1986	90 37 42	1993	88 43 56	2000	86 50 21	2008
6	Fomalhaut	O.	99 0 30	2227	100 48 17	2242	102 35 42	2257	104 22 45	2273
	α Pegasi	O.	78 34 42	2423	80 17 44	2431	82 0 35	2440	83 43 13	2450
	Júpiter	O.	54 15 21	2014	56 8 33	2026	58 1 27	2039	59 54 1	2052
	α Arietis	O.	35 12 3	2245	36 59 24	2240	38 46 52	2239	40 34 22	2239
	Pollux	E.	40 51 37	2048	38 59 17	2061	37 7 17	2073	35 15 36	2086
	Regulus	E.	77 25 55	2058	75 33 51	2070	73 42 6	2083	71 50 40	2097
7	α Pegasi	O.	92 12 6	2521	93 52 50	2538	95 33 10	2558	97 13 3	2577
	Júpiter	O.	69 11 30	2125	71 1 51	2141	72 51 47	2157	74 41 19	2174
	α Arietis	O.	49 30 41	2270	51 17 25	2281	53 3 53	2291	54 50 5	2304
	Aldebaran	O.	19 46 49	2537	21 27 11	2496	23 8 30	2467	24 50 29	2449
	Regulus	E.	62 39 1	2172	60 49 51	2188	59 1 6	2206	57 12 47	2223
	Venus	E.	99 4 50	2520	97 24 5	2538	95 43 45	2555	94 3 48	2574
	Saturno	E.	102 24 4	2186	100 35 16	2202	98 46 52	2219	96 58 53	2236

1892. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12^h	L. P. de la dif.	15^h	L. P. de la dif.	18^h	L. P. de la dif.	21^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	68 3 35	3119	69 31 22	3080	70 59 56	3045	72 29 13	3011
	Marte	O.	36 56 50	2289	38 43 6	2273	40 29 45	2258	42 16 47	2244
	Fomalhaut	O.	34 48 39	2687	36 25 36	2624	38 3 58	2569	39 43 35	2520
	α Arietis	E.	35 33 36	2331	33 48 22	2338	32 3 18	2350	30 18 32	2368
	Aldebaran	E.	65 11 35	2169	63 22 20	2157	61 32 47	2144	59 42 55	2133
2	α Aquilæ	O.	80 4 53	2885	81 37 31	2867	83 10 32	2852	84 43 53	2838
	Marte	O.	51 16 54	2182	53 5 49	2172	54 54 59	2163	56 44 23	2154
	Fomalhaut	O.	48 16 55	2336	50 2 2	2310	51 47 47	2285	53 34 9	2264
	α Arietis	E.	21 45 8	2614	20 6 32	2722	18 30 22	2873	16 57 28	3078
	Aldebaran	E.	50 29 50	2091	48 38 37	2087	46 47 18	2083	44 55 52	2081
	Pollux	E.	94 6 39	2017	92 13 32	2007	90 20 9	1998	88 26 32	1991
3	α Aquilæ	O.	92 33 57	2806	94 8 17	2808	95 42 35	2810	97 16 50	2815
	Marte	O.	65 54 13	2124	67 44 36	2120	69 35 5	2117	71 25 38	2116
	Fomalhaut	O.	62 32 59	2184	64 21 50	2174	66 10 57	2165	68 0 18	2157
	α Pegasi	O.	44 47 33	2745	46 23 13	2694	48 0 1	2647	49 37 52	2607
	Aldebaran	E.	35 38 48	2098	33 47 45	2109	31 57 0	2124	30 6 37	2142
	Pollux	E.	78 55 42	1962	77 1 7	1958	75 6 26	1956	73 11 42	1954
4	α Aquilæ	O.	105 5 9	2883	106 37 50	2905	108 10 2	2930	109 41 43	2958
	Marte	O.	80 38 37	2119	82 29 7	2122	84 19 32	2127	86 9 49	2132
	Fomalhaut	O.	77 9 6	2141	78 59 2	2142	80 48 57	2144	82 38 49	2147
	α Pegasi	O.	57 58 46	2472	59 40 39	2455	61 22 56	2441	63 5 33	2430
	Júpiter	O.	31 18 57	1925	33 14 30	1929	35 9 57	1933	37 5 18	1937
	Pollux	E.	63 37 43	1958	61 43 2	1960	59 48 25	1965	57 53 55	1970
	Regulus	E.	100 8 37	1968	98 14 13	1972	96 19 55	1976	94 25 43	1981
5	Marte	O.	95 18 59	2170	97 8 12	2180	98 57 10	2190	100 45 53	2202
	Fomalhaut	O.	91 46 21	2181	93 35 17	2191	95 23 58	2202	97 12 23	2214
	α Pegasi	O.	71 41 28	2408	73 24 52	2409	75 8 14	2412	76 51 31	2417
	Júpiter	O.	46 39 45	1973	48 34 2	1982	50 28 4	1992	52 21 51	2003
	α Arietis	O.	28 5 50	2307	29 51 40	2283	31 38 4	2266	33 24 54	2253
	Pollux	E.	48 23 45	2006	46 30 20	2015	44 37 9	2026	42 44 15	2036
	Regulus	E.	84 56 59	2016	83 3 50	2025	81 10 55	2036	79 18 17	2046
6	Fomalhaut	O.	106 9 24	2291	107 55 37	2309	109 41 24	2328	111 26 42	2348
	α Pegasi	O.	85 25 37	2462	87 7 43	2475	88 49 31	2489	90 31 0	2505
	Júpiter	O.	61 46 14	2065	63 38 7	2080	65 29 37	2094	67 20 45	2109
	α Arietis	O.	42 21 52	2242	44 9 17	2247	45 56 35	2253	47 43 44	2261
	Pollux	E.	33 24 16	2101	31 33 19	2116	29 42 44	2132	27 52 33	2147
	Regulus	E.	69 59 36	2111	68 8 53	2125	66 18 32	2141	64 28 35	2156
7	α Pegasi	O.	98 52 30	2598	100 31 28	2620	102 9 56	2642	103 47 54	2666
	Júpiter	O.	76 30 26	2191	78 19 7	2208	80 7 22	2226	81 55 11	2244
	α Arietis	O.	56 35 59	2316	58 21 35	2331	60 6 50	2345	61 51 44	2359
	Aldebaran	O.	26 32 54	2436	28 15 37	2429	29 58 30	2428	31 41 25	2429
	Regulus	E.	55 24 54	2241	53 37 28	2260	51 50 29	2279	50 3 58	2297
	Venus	E.	92 24 17	2593	90 45 12	2611	89 6 32	2631	87 28 19	2650
	Saturno	E.	95 11 19	2253	93 24 11	2270	91 37 28	2288	89 51 11	2307

XXIX. 1892. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Júpiter	O.	83 42 33	2262	85 29 29	2281	87 15 57	2298	89 1 59	2317
	α Arietis	O.	63 36 17	2375	65 20 27	2391	67 4 15	2408	68 47 39	2424
	Aldebaran	O.	33 24 18	2433	35 7 5	2440	36 49 43	2448	38 32 9	2458
	Regulus	E.	48 17 54	2317	46 32 19	2337	44 47 13	2356	43 2 35	2377
	Venus	E.	85 50 32	2669	84 13 11	2690	82 36 18	2710	80 59 51	2730
	Saturno	E.	88 5 21	2324	86 19 57	2343	84 35 0	2361	82 50 29	2380
	Sol	E.	126 17 46	2610	124 39 5	2630	123 0 51	2650	121 23 4	2670
9	Júpiter	O.	97 45 24	2410	99 28 45	2429	101 11 39	2447	102 54 7	2466
	α Arietis	O.	77 18 40	2511	78 59 38	2528	80 40 12	2547	82 20 20	2564
	Aldebaran	O.	47 0 28	2520	48 41 13	2535	50 21 37	2550	52 1 41	2566
	Regulus	E.	34 26 55	2485	32 45 20	2507	31 4 17	2530	29 23 46	2555
	Venus	E.	73 4 19	2832	71 30 33	2852	69 57 13	2873	68 24 20	2894
	Saturno	E.	74 14 38	2473	72 32 47	2492	70 51 23	2511	69 10 25	2530
	Sol	E.	113 20 52	2770	111 45 45	2791	110 11 5	2811	108 36 52	2831
10	α Arietis	O.	90 34 54	2654	92 12 36	2672	93 49 54	2689	95 26 49	2707
	Aldebaran	O.	60 16 40	2643	61 54 36	2660	63 32 10	2675	65 9 23	2690
	Venus	E.	60 46 18	2993	59 15 56	3012	57 45 58	3031	56 16 24	3050
	Saturno	E.	60 51 58	2621	59 13 31	2638	57 35 28	2655	55 57 48	2673
	Sol	E.	100 52 7	2929	99 20 25	2948	97 49 7	2967	96 18 13	2985
11	Aldebaran	O.	73 10 18	2767	74 45 29	2782	76 20 21	2797	77 54 53	2811
	Pollux	O.	28 56 26	2726	30 32 31	2741	32 8 16	2756	33 43 42	2771
	Saturno	E.	47 55 9	2755	46 19 42	2770	44 44 35	2786	43 9 49	2800
	Venus	E.	48 54 15	3140	47 26 54	3158	45 59 54	3173	44 33 13	3191
	Sol	E.	88 49 21	3073	87 20 39	3091	85 52 18	3108	84 24 18	3123
12	Aldebaran	O.	85 43 6	2878	87 15 53	2891	88 48 24	2902	90 20 40	2915
	Pollux	O.	41 36 16	2838	43 9 55	2850	44 43 18	2862	46 16 26	2874
	Saturno	E.	35 20 36	2869	33 47 38	2883	32 14 57	2894	30 42 31	2907
	Venus	E.	37 24 36	3266	35 59 45	3281	34 35 11	3294	33 10 53	3308
	Sol	E.	77 8 57	3198	75 42 46	3212	74 16 51	3225	72 51 12	3239
13	Pollux	O.	53 58 26	2927	55 30 10	2937	57 1 42	2946	58 33 3	2955
	Regulus	O.	17 57 14	3059	19 26 14	3050	20 55 25	3045	22 24 42	3041
	Sol	E.	65 46 40	3298	64 22 26	3309	62 58 25	3319	61 34 35	3329
14	Pollux	O.	66 7 6	2995	67 37 25	3001	69 7 37	3008	70 37 40	3014
	Regulus	O.	29 51 35	3044	31 20 53	3047	32 50 8	3050	34 19 19	3052
	Sol	E.	54 38 11	3372	53 15 23	3380	51 52 44	3387	50 30 13	3394
15	Pollux	O.	78 6 13	3039	79 35 37	3043	81 4 56	3047	82 34 10	3051
	Regulus	O.	41 44 22	3067	43 13 12	3069	44 42 0	3072	46 10 44	3074
	Sol	E.	43 39 29	3423	42 17 39	3429	40 55 55	3433	39 34 16	3438
16	Pollux	O.	89 59 21	3065	91 28 13	3067	92 57 3	3069	94 25 51	3070
	Regulus	O.	53 33 44	3084	55 2 13	3085	56 30 41	3086	57 59 8	3087
	Sol	E.	32 47 8	3455	31 25 54	3458	30 4 43	3461	28 43 35	3463
21	Sol	O.	21 41 21	3394	23 3 44	3388	24 26 14	3380	25 48 53	3374
	Fomalhaut	E.	71 12 53	3202	69 46 46	3201	68 20 38	3201	66 54 30	3200
	Marte	E.	75 52 43	3229	74 27 8	3225	73 1 28	3219	71 35 41	3214
	α Pegasi	E.	92 1 38	3364	90 38 40	3358	89 15 36	3354	87 52 27	3349

1892. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Júpiter	O.	90 47 34	2335	92 32 42	2354	94 17 23	2373	96 1 37	2391
	α Arietis	O.	70 30 40	2441	72 13 17	2458	73 55 29	2475	75 37 17	2493
	Aldebaran	O.	40 14 22	2468	41 56 20	2480	43 38 1	2493	45 19 24	2507
	Regulus	E.	41 18 27	2397	39 34 48	2419	37 51 40	2440	36 9 2	2462
	Venus	E.	79 23 51	2750	77 48 17	2771	76 13 11	2792	74 38 32	2811
	Saturno	E.	81 6 26	2398	79 22 49	2417	77 39 38	2436	75 56 55	2455
	Sol	E.	119 45 44	2690	118 8 51	2710	116 32 24	2731	114 56 25	2750
9	Júpiter	O.	104 36 8	2484	106 17 44	2502	107 58 55	2520	109 39 40	2538
	α Arietis	O.	84 0 4	2583	85 39 23	2600	87 18 18	2618	88 56 48	2636
	Aldebaran	O.	53 41 23	2580	55 20 45	2596	56 59 45	2612	58 38 23	2628
	Regulus	E.	27 43 49	2581	26 4 28	2607	24 25 42	2636	22 47 36	2666
	Venus	E.	66 51 53	2913	65 19 51	2934	63 48 15	2954	62 17 4	2973
	Saturno	E.	67 29 53	2548	65 49 47	2566	64 10 6	2585	62 30 50	2602
	Sol	E.	107 3 4	2851	105 29 42	2870	103 56 45	2891	102 24 14	2909
10	α Arietis	O.	97 3 20	2724	98 39 28	2741	100 15 13	2758	101 50 36	2775
	Aldebaran	O.	66 46 16	2707	68 22 47	2722	69 58 57	2737	71 34 48	2753
	Venus	E.	54 47 13	3069	53 18 25	3087	51 50 0	3105	50 21 57	3123
	Saturno	E.	54 20 32	2689	52 43 38	2707	51 7 7	2722	49 30 57	2739
	Sol	E.	94 47 41	3004	93 17 33	3022	91 47 47	3039	90 18 23	3057
11	Aldebaran	O.	79 29 7	2825	81 3 3	2838	82 36 41	2852	84 10 2	2865
	Pollux	O.	35 18 48	2785	36 53 36	2798	38 28 7	2811	40 2 20	2825
	Saturno	E.	41 35 21	2815	40 1 13	2829	38 27 23	2842	36 53 50	2857
	Venus	E.	43 6 53	3206	41 40 51	3222	40 15 8	3237	38 49 43	3253
	Sol	E.	82 56 36	3139	81 29 14	3154	80 2 10	3170	78 35 25	3184
12	Aldebaran	O.	91 52 40	2926	93 24 26	2938	94 55 57	2949	96 27 14	2959
	Pollux	O.	47 49 18	2885	49 21 56	2896	50 54 20	2907	52 26 30	2918
	Saturno	E.	29 10 21	2918	27 38 25	2930	26 6 44	2941	24 35 17	2950
	Venus	E.	31 46 51	3320	30 23 3	3333	28 59 30	3345	27 36 10	3357
	Sol	E.	71 25 49	3251	70 0 40	3264	68 35 46	3276	67 11 6	3288
13	Pollux	O.	60 4 12	2964	61 35 10	2972	63 5 58	2979	64 36 37	2987
	Regulus	O.	23 54 4	3039	25 23 28	3039	26 52 52	3041	28 22 14	3042
	Sol	E.	60 10 57	3338	58 47 30	3348	57 24 14	3357	56 1 8	3365
14	Pollux	O.	72 7 36	3019	73 37 25	3025	75 7 7	3030	76 36 43	3034
	Regulus	O.	35 48 27	3056	37 17 31	3058	38 46 32	3061	40 15 29	3065
	Sol	E.	49 7 50	3401	47 45 35	3407	46 23 26	3413	45 1 24	3419
15	Pollux	O.	84 3 20	3054	85 32 26	3058	87 1 27	3060	88 30 26	3063
	Regulus	O.	47 39 25	3077	49 8 3	3078	50 36 39	3081	52 5 12	3082
	Sol	E.	38 12 42	3441	36 51 12	3446	35 29 47	3449	34 8 26	3452
16	Pollux	O.	95 54 37	3072	97 23 21	3073	98 52 3	3073	100 20 45	3074
	Regulus	O.	59 27 33	3087	60 55 58	3088	62 24 22	3089	63 52 45	3088
	Sol	E.	27 22 29	3466	26 1 27	3468	24 40 27	3470	23 19 29	3473
21	Sol	O.	27 11 39	3368	28 34 32	3360	29 57 34	3354	31 20 43	3346
	Fomalhaut	E.	65 28 21	3200	64 2 12	3200	62 36 3	3200	61 9 54	3202
	Marte	E.	70 9 49	3209	68 43 50	3203	67 17 44	3197	65 51 31	3192
	α Pegasi	E.	86 29 12	3345	85 5 53	3341	83 42 29	3338	82 19 1	3334

XXXI. 1892. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Sol	O.	32 44 1	3339	34 7 27	3332	35 31 1	3325	36 54 44	3317
	Fomalhaut	E.	59 43 47	3204	58 17 42	3205	56 51 39	3208	55 25 39	3211
	Marte	E.	64 25 12	3185	62 58 45	3179	61 32 11	3172	60 5 28	3166
	α Pegasi	E.	80 55 29	3332	79 31 54	3329	78 8 16	3326	76 44 35	3324
	Júpiter	E.	102 8 1	2935	100 36 27	2930	99 4 46	2923	97 32 56	2916
23	Sol	O.	43 55 37	3276	45 20 17	3266	46 45 8	3258	48 10 9	3247
	Fomalhaut	E.	48 16 56	3240	46 51 34	3250	45 26 24	3262	44 1 28	3274
	Marte	E.	52 49 51	3129	51 22 17	3121	49 54 33	3113	48 26 39	3105
	α Pegasi	E.	69 45 46	3321	68 21 59	3323	66 58 14	3324	65 34 30	3327
	Júpiter	E.	89 51 36	2880	88 18 52	2872	86 45 57	2865	85 12 53	2855
24	Sol	O.	55 18 9	3197	56 44 22	3186	58 10 48	3174	59 37 28	3163
	Marte	E.	41 4 34	3060	39 35 35	3051	38 6 25	3042	36 37 4	3031
	α Pegasi	E.	58 36 54	3352	57 13 43	3361	55 50 42	3372	54 27 53	3383
	Júpiter	E.	77 24 40	2810	75 50 25	2801	74 15 58	2790	72 41 17	2779
	α Arietis	E.	99 1 35	2897	97 29 12	2886	95 56 35	2875	94 23 44	2864
25	Sol	O.	66 54 21	3101	68 22 30	3088	69 50 54	3074	71 19 35	3060
	α Pegasi	E.	47 38 0	3479	46 17 12	3507	44 56 56	3539	43 37 15	3578
	Júpiter	E.	64 44 20	2723	63 8 11	2712	61 31 47	2699	59 55 6	2687
	α Arietis	E.	86 35 55	2807	85 1 36	2795	83 27 2	2783	81 52 12	2771
26	Sol	O.	78 47 22	2987	80 17 51	2973	81 48 38	2957	83 19 45	2941
	α Aquilæ	O.	40 58 4	5511	41 48 40	5307	42 41 42	5120	43 37 4	4951
	Júpiter	E.	51 47 23	2621	50 8 56	2606	48 30 9	2592	46 51 3	2578
	α Arietis	E.	73 53 59	2708	72 17 30	2695	70 40 44	2683	69 3 41	2670
	Aldebaran	E.	104 9 35	2681	102 32 30	2666	100 55 5	2652	99 17 20	2637
27	Sol	O.	91 0 24	2859	92 33 35	2843	94 7 7	2825	95 41 2	2809
	α Aquilæ	O.	48 44 47	4290	49 51 49	4185	51 0 29	4090	52 10 40	4001
	Júpiter	E.	38 30 33	2503	36 49 24	2488	35 7 54	2472	33 26 2	2457
	α Arietis	E.	60 54 5	2606	59 15 18	2593	57 36 14	2582	55 56 54	2569
	Aldebaran	E.	91 3 26	2560	89 23 36	2544	87 43 24	2529	86 2 51	2513
28	Sol	O.	103 36 10	2722	105 12 20	2705	106 48 53	2688	108 25 49	2671
	α Aquilæ	O.	58 22 11	3634	59 40 9	3574	60 59 12	3517	62 19 17	3464
	α Arietis	E.	47 36 15	2517	45 55 25	2508	44 14 23	2501	42 33 11	2494
	Aldebaran	E.	77 34 34	2435	75 51 49	2419	74 8 41	2404	72 25 12	2389
29	Sol	O.	116 36 15	2586	118 15 29	2570	119 55 5	2554	121 35 3	2538
	α Aquilæ	O.	69 13 36	3242	70 38 56	3204	72 5 0	3170	73 31 45	3138
	Fomalhaut	O.	36 10 15	2799	37 44 44	2741	39 20 29	2689	40 57 23	2643
	Marte	O.	22 36 9	2497	24 17 27	2476	25 59 14	2455	27 41 31	2436
	α Arietis	E.	34 5 48	2492	32 24 23	2502	30 43 13	2515	29 2 20	2534
	Aldebaran	E.	63 42 22	2316	61 56 46	2302	60 10 50	2289	58 24 34	2277
30	α Aquilæ	O.	80 54 30	3005	82 24 36	2985	83 55 7	2967	85 26 1	2950
	Fomalhaut	O.	49 16 16	2459	50 58 27	2429	52 41 20	2402	54 24 52	2378
	Marte	O.	36 19 23	2351	38 4 8	2335	39 49 16	2322	41 34 44	2307
	α Pegasi	O.	33 46 10	3573	35 5 14	3433	36 26 53	3310	37 50 53	3203
	Aldebaran	E.	49 28 54	2223	47 41 0	2214	45 52 54	2206	44 4 36	2201
	Pollux	E.	93 4 8	2146	91 14 19	2133	89 24 10	2120	87 33 41	2108

1892. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Sol	O.	38 18 36	3309	39 42 37	3300	41 6 48	3294	42 31 7	3284
	Fomalhaut	E.	53 59 43	3214	52 33 51	3220	51 8 5	3225	49 42 26	3233
	Marte	E.	58 38 38	3158	57 11 39	3152	55 44 32	3144	54 17 16	3137
	α Pegasi	E.	75 20 51	3323	73 57 6	3322	72 33 20	3321	71 9 33	3321
	Júpiter	E.	96 0 58	2909	94 28 51	2902	92 56 35	2895	91 24 10	2888
23	Sol	O.	49 35 22	3238	51 0 46	3229	52 26 21	3218	53 52 9	3208
	Fomalhaut	E.	42 36 46	3290	41 12 23	3308	39 48 21	3330	38 24 44	3354
	Marte	E.	46 58 36	3096	45 30 21	3087	44 1 56	3079	42 33 21	3069
	α Pegasi	E.	64 10 50	3330	62 47 13	3333	61 23 40	3338	60 0 13	3345
	Júpiter	E.	83 39 37	2847	82 6 10	2838	80 32 32	2829	78 58 42	2820
24	Sol	O.	61 4 21	3151	62 31 29	3139	63 58 51	3126	65 26 29	3114
	Marte	E.	35 7 30	3022	33 37 44	3012	32 7 46	3002	30 37 36	2993
	α Pegasi	E.	53 5 17	3398	51 42 58	3413	50 20 56	3432	48 59 16	3454
	Júpiter	E.	71 6 22	2769	69 31 14	2758	67 55 51	2747	66 20 13	2735
	α Arietis	E.	92 50 39	2853	91 17 20	2842	89 43 46	2831	88 9 58	2819
25	Sol	O.	72 48 33	3046	74 17 49	3032	75 47 22	3018	77 17 13	3003
	α Pegasi	E.	42 18 17	3621	41 0 5	3670	39 42 46	3727	38 26 28	3794
	Júpiter	E.	58 18 8	2675	56 40 54	2660	55 3 21	2648	53 25 31	2635
	α Arietis	E.	80 17 6	2759	78 41 44	2747	77 6 6	2734	75 30 11	2721
26	Sol	O.	84 51 12	2925	86 22 59	2909	87 55 6	2893	89 27 34	2876
	α Aquilæ	O.	44 34 38	4797	45 34 17	4653	46 35 56	4523	47 39 28	4402
	Júpiter	E.	45 11 38	2564	43 31 53	2548	41 51 47	2534	40 11 21	2518
	α Arietis	E.	67 26 21	2657	65 48 43	2644	64 10 48	2631	62 32 35	2618
	Aldebaran	E.	97 39 15	2621	96 0 49	2607	94 22 3	2591	92 42 55	2575
27	Sol	O.	97 15 18	2792	98 49 57	2774	100 24 59	2757	102 0 23	2740
	α Aquilæ	O.	53 22 19	3917	54 35 22	3839	55 49 44	3766	57 5 22	3698
	Júpiter	E.	31 43 48	2441	30 1 12	2425	28 18 13	2410	26 34 52	2393
	α Arietis	E.	54 17 17	2558	52 37 24	2546	50 57 15	2536	49 16 52	2526
	Aldebaran	E.	84 21 56	2497	82 40 38	2482	80 58 59	2466	79 16 58	2450
28	Sol	O.	110 3 8	2653	111 40 51	2637	113 18 56	2620	114 57 24	2603
	α Aquilæ	O.	63 40 21	3414	65 2 22	3366	66 25 17	3323	67 49 2	3281
	α Arietis	E.	40 51 50	2490	39 10 23	2487	37 28 52	2486	35 47 19	2487
	Aldebaran	E.	70 41 21	2373	68 57 8	2358	67 12 33	2344	65 27 38	2330
29	Sol	O.	123 15 24	2523	124 56 5	2507	126 37 8	2492	128 18 32	2478
	α Aquilæ	O.	74 59 8	3107	76 27 9	3078	77 55 45	3053	79 24 52	3028
	Fomalhaut	O.	42 35 20	2599	44 14 16	2559	45 54 7	2523	47 34 48	2489
	Marte	O.	29 24 15	2417	31 7 25	2400	32 51 0	2382	34 35 0	2366
	α Arietis	E.	27 21 54	2561	25 42 5	2596	24 3 4	2646	22 25 12	2713
	Aldebaran	E.	56 38 0	2264	54 51 8	2253	53 3 59	2242	51 16 34	2232
30	α Aquilæ	O.	86 57 17	2935	88 28 51	2923	90 0 41	2912	91 32 45	2903
	Fomalhaut	O.	56 8 59	2354	57 53 40	2333	59 38 52	2313	61 24 33	2294
	Marte	O.	43 20 33	2294	45 6 41	2282	46 53 7	2270	48 39 51	2259
	α Pegasi	O.	39 16 59	3106	40 45 1	3022	42 14 47	2946	43 46 8	2877
	Aldebaran	E.	42 16 10	2196	40 27 36	2192	38 38 57	2191	36 50 16	2192
	Pollux	E.	85 42 54	2096	83 51 49	2085	82 0 27	2074	80 8 48	2064

I. 1892. DICIEMBRE.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Andrés, Apóstol.	248 49 14,4	— 0,10	9,9937614
1	Jueves.	Sta. Natalia, Viuda.	249 50 5,0	+ 0,04	9,9936926
2	Viernes.	*Vig.* Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 50 56,5	0,18	9,9936263
3	Sábado.	*Vig.* S. Francisco Javier, Conf.	251 51 49,0	0,31	9,9935626
4	Domingo.	II *de Adv.* Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 52 42,4	0,43	9,9935016
5	Lunes.	S. Sabas, Abad.	253 53 36,9	0,51	9,9934432
6	Martes.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 54 32,5	0,57	9,9933873
7	Miércoles.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 55 29,2	0,60	9,9933341
8	Jueves.	✠ *La Pma. Concepción de Ntra. Sra.*	256 56 27,0	0,58	9,9932833
9	Viernes.	*Vig.* Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 57 26,0	0,54	9,9932350
10	Sábado.	*Vig.* Ntra. Sra. de Loreto.	258 58 26,1	0,48	9,9931889
11	Domingo.	III *de Adv.* S. Dámaso, Papa y Conf.	259 59 27,3	0,39	9,9931450
12	Lunes.	Ntra. Sra. de Guadalupe.	261 0 29,5	0,29	9,9931032
13	Martes.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	262 1 32,7	0,17	9,9930633
14	Miércoles.	*Témp.* S. Nicasio, Ob., y Comps., Mrs.	263 2 36,9	+ 0,06	9,9930253
15	Jueves.	S. Ireneo y Comps., Mrs.	264 3 41,9	-- 0,07	9,9929891
16	Viernes.	*Témp. Vig.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	265 4 47,8	0,18	9,9929546
17	Sábado.	*Témp. Vig.* S. Lázaro, Ob. y S. Franco	266 5 54,3	0,29	9,9929218
18	Domingo.	IV *de Adv.* La Expectación de Ntra. Sra.	267 7 1,6	0,39	9,9928907
19	Lunes.	S. Nemesio, Mr.	268 8 9,3	0,47	9,9928612
20	Martes.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	269 9 17,6	0,53	9,9928334
21	Miércoles.	Sto. Tomás, Apóstol.	270 10 26,2	0,56	9,9928072
22	Jueves.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	271 11 35,1	0,57	9,9927827
23	Viernes.	*Vig.* Sta. Victoria, Vg. y Mr.	272 12 44,3	0,55	9,9927599
24	Sábado.	*Vig. Abts.* S. Gregorio, Presb.	273 13 53,5	0,51	9,9927390
25	Domingo.	La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.	274 15 2,8	0,44	9,9927200
26	Lunes.	S. Esteban, Proto-Martir.	275 16 12,0	0,34	9,9927030
27	Martes.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	276 17 21,2	0,22	9,9926883
28	Miércoles.	Los Santos Inocentes, Mrs.	277 18 30,1	— 0,09	9,9926759
29	Jueves.	Sto. Tomás Cantuariense, Arz.	278 19 38,9	+ 0,05	9,9926660
30	Viernes.	La Traslación de Santiago Apóstol.	279 20 47,6	0,18	9,9926587
31	Sábado.	S. Silvestre, Papa y Conf.	280 21 56,1	0,31	9,9926542
32	Domingo.	La Circuncisión del Señor.	281 23 4,5	+ 0,40	9,9926525

Dia 20 á 19^h 54^m, Sol en Capricornio: empieza el {invierno / estío} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

Dia 32 á 1^h 36^m, Sol en el Perigeo.

1892. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente*.	Declinacion *aparente*.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semi-diámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Dias del año	Desde 0^d de Enero. Fraccion del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	16 28 24,68	—21 47 10,6	16 39 20,58	+10 55,90	16 15,11	335	0,91718
1	16 32 43,90	21 56 23,2	16 43 17,14	10 33,24	16 15,26	336	0,91992
2	16 37 3,72	22 5 10,5	16 47 13,69	10 9,97	16 15,41	337	0,92266
3	16 41 24,14	22 13 32,1	16 51 10,25	9 46,11	16 15,55	338	0,92539
4	16 45 45,14	22 21 28,0	16 55 6,81	9 21,68	16 15,69	339	0,92813
5	16 50 6,69	22 28 57,8	16 59 3,37	8 56,68	16 15,82	340	0,93087
6	16 54 28,77	22 36 1,3	17 2 59,93	8 31,15	16 15,95	341	0,93361
7	16 58 51,37	22 42 38,4	17 6 56,49	8 5,11	16 16,07	342	0,93635
8	17 3 14,47	22 48 48,8	17 10 53,04	7 38,58	16 16,18	343	0,93908
9	17 7 38,03	22 54 32,3	17 14 49,60	7 11,58	16 16,29	344	0,94182
10	17 12 2,02	22 59 48,7	17 18 46,16	6 44,14	16 16,39	345	0,94456
11	17 16 26,42	23 4 37,8	17 22 42,72	6 16,30	16 16,49	346	0,94730
12	17 20 51,20	23 8 59,5	17 26 39,28	5 48,08	16 16,59	347	0,95003
13	17 25 16,32	23 12 53,6	17 30 35,84	5 19,51	16 16,68	348	0,95277
14	17 29 41,76	23 16 20,0	17 34 32,40	4 50,64	16 16,76	349	0,95551
15	17 34 7,47	23 19 18,4	17 38 28,96	4 21,49	16 16,84	350	0,95825
16	17 38 33,42	23 21 48,9	17 42 25,51	3 52,09	16 16,92	351	0,96099
17	17 42 59,58	23 23 51,3	17 46 22,07	3 22,49	16 16,99	352	0,96372
18	17 47 25,90	23 25 25,5	17 50 18,63	2 52,73	16 17,06	353	0,96646
19	17 51 52,36	23 26 31,5	17 54 15,19	2 22,83	16 17,13	354	0,96920
20	17 56 18,91	23 27 9,2	17 58 11,75	1 52,84	16 17,19	355	0,97194
21	18 0 45,51	23 27 18,5	18 2 8,31	1 22,80	16 17,25	356	0,97467
22	18 5 12,13	23 26 59,5	18 6 4,87	0 52,74	16 17,31	357	0,97741
23	18 9 38,72	23 26 12,2	18 10 1,43	+0 22,71	16 17,36	358	0,98015
24	18 14 5,26	23 24 56,6	18 13 57,99	—0 7,27	16 17,41	359	0,98289
25	18 18 31,69	23 23 12,7	18 17 54,54	0 37,15	16 17,45	360	0,98563
26	18 22 57,99	23 21 0,6	18 21 51,10	1 6,89	16 17,49	361	0,98836
27	18 27 24,12	23 18 20,3	18 25 47,66	1 36,46	16 17,52	362	0,99110
28	18 31 50,05	23 15 12,0	18 29 44,22	2 5,83	16 17,55	363	0,99384
29	18 36 15,74	23 11 35,7	18 33 40,78	2 34,96	16 17,57	364	0,99658
30	18 40 41,16	23 7 31,6	18 37 37,34	3 3,83	16 17,59	365	0,99932
31	18 45 6,30	23 2 59,8	18 41 33,90	3 32,40	16 17,60	366	10,0205
32	18 49 31,11	—22 58 0,4	18 45 30,46	—4 0,65	16 17,60	367	10,0479

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el medio dia *medio*.

III. 1892. DICIEMBRE. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuacion de tiempo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	16 28 22,72	10,790	—21 47 6,4	—23,56	—10 56,07	+0,931	1 10,22
1	Jueves.	16 32 41,99	10,816	21 56 19,3	22,51	10 33,41	0,957	1 10,30
2	Viernes.	16 37 1,88	10,841	22 5 6,8	21,45	10 10,14	0,982	1 10,39
3	Sábado.	16 41 22,37	10,866	22 13 28,8	20,38	9 46,28	1,006	1 10,47
4	Domingo.	16 45 43,44	10,889	22 21 25,0	19,30	9 21,84	1,030	1 10,55
5	Lunes.	16 50 5,06	10,912	22 28 55,1	18,21	8 56,84	1,053	1 10,62
6	Martes.	16 54 27,22	10,934	22 35 58,9	17,11	8 31,31	1,075	1 10,69
7	Miércoles.	16 58 49,90	10,955	22 42 36,3	16,00	8 5,26	1,096	1 10,76
8	Jueves.	17 3 13,07	10,975	22 48 46,9	14,88	7 38,72	1,116	1 10,82
9	Viernes.	17 7 36,71	10,994	22 54 30,6	13,76	7 11,71	1,134	1 10,88
10	Sábado.	17 12 0,78	11,012	22 59 47,3	12,63	6 44,27	1,152	1 10,93
11	Domingo.	17 16 25,27	11,028	23 4 36,6	11,48	6 16,42	1,168	1 10,98
12	Lunes.	17 20 50,13	11,043	23 8 58,5	10,34	5 48,19	1,183	1 11,02
13	Martes.	17 25 15,34	11,057	23 12 52,8	9,18	5 19,62	1,197	1 11,07
14	Miércoles.	17 29 40,86	11,069	23 16 19,3	8,02	4 50,74	1,209	1 11,10
15	Jueves.	17 34 6,66	11,080	23 19 17,9	6,86	4 21,58	1,220	1 11,13
16	Viernes.	17 38 32,71	11,090	23 21 48,5	5,69	3 52,17	1,230	1 11,16
17	Sábado.	17 42 58,96	11,097	23 23 51,0	4,52	3 22,56	1,237	1 11,19
18	Domingo.	17 47 25,37	11,103	23 25 25,4	3,34	2 52,79	1,243	1 11,21
19	Lunes.	17 51 51,92	11,108	23 26 31,4	2,16	2 22,88	1,248	1 11,22
20	Martes.	17 56 18,56	11,111	23 27 9,1	— 0,98	1 52,88	1,251	1 11,23
21	Miércoles.	18 0 45,25	11,112	23 27 18,5	+ 0,20	1 22,83	1,253	1 11,24
22	Jueves.	18 5 11,96	11,112	23 26 59,5	1,38	0 52,76	1,253	1 11,24
23	Viernes.	18 9 38,65	11,111	23 26 12,2	2,56	— 0 22,71	1,251	1 11,24
24	Sábado.	18 14 5,28	11,108	23 24 56,6	3,74	+ 0 7,27	1,247	1 11,23
25	Domingo.	18 18 31,81	11,103	23 23 12,7	4,92	0 37,16	1,242	1 11,22
26	Lunes.	18 22 58,20	11,096	23 21 0,5	6,10	1 6,91	1,236	1 11,20
27	Martes.	18 27 24,42	11,088	23 18 20,1	7,27	1 36,50	1,228	1 11,18
28	Miércoles.	18 31 50,44	11,079	23 15 11,7	8,43	2 5,87	1,219	1 11,15
29	Jueves.	18 36 16,22	11,069	23 11 35,3	9,60	2 35,01	1,209	1 11,12
30	Viernes.	18 40 41,73	11,057	23 7 31,0	10,75	3 3,89	1,197	1 11,09
31	Sábado.	18 45 6,95	11,044	23 2 59,1	11,91	3 32,47	1,184	1 11,05
32	Domingo.	18 49 31,84	11,030	—22 57 59,5	+13,05	+ 4 0,73	+1,170	1 11,00

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1892. DICIEMBRE. LUNA. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD. A 0^h	LONGITUD. A 12^h	LATITUD. A 0^h	LATITUD. A 12^h	Paralaje horizontal. A 0^h	Paralaje horizontal. A 12^h	Semidiámetro. A 0^h	Semidiámetro. A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	18 50 45,1	26 10 35,4	—1 41 27,3	—1 2 40,4	60 11,1	60 30,5	16 25,6	16 30,9
1	33 35 1,2	41 3 20,3	—0 22 27,6	+0 18 27,4	60 46,9	60 59,7	16 35,4	16 38,9
2	48 34 41,0	56 8 2,5	+0 59 17,5	1 39 13,6	61 8,2	61 12,2	16 41,2	16 42,3
3	63 42 17,7	71 16 14,7	2 17 26,9	2 53 10,9	61 11,4	61 5,7	16 42,1	16 40,5
4	78 48 39,9	86 18 21,4	3 25 43,5	3 54 29,0	60 55,3	60 40,5	16 37,7	16 33,6
5	93 44 11,4	101 5 9,1	4 18 59,0	4 38 53,6	60 21,6	59 59,3	16 28,5	16 22,4
6	108 20 23,4	115 29 13,4	4 54 1,2	5 4 17,9	59 34,3	59 7,2	16 15,6	16 8,2
7	122 31 10,6	129 25 57,9	5 9 47,2	5 10 37,8	58 38,9	58 9,8	16 0,5	15 52,5
8	136 13 29,5	142 53 50,2	5 7 3,4	4 59 20,7	57 40,8	57 12,4	15 44,6	15 36,9
9	149 27 13,8	155 54 1,7	4 47 48,8	4 32 47,8	56 45,0	56 19,2	15 29,4	15 22,3
10	162 14 41,4	168 29 45,3	4 14 38,4	3 53 41,2	55 55,1	55 33,2	15 15,8	15 9,8
11	174 39 48,9	180 45 30,4	3 30 16,5	3 4 44,3	55 13,5	54 56,1	15 4,4	14 59,7
12	186 47 28,6	192 46 23,1	2 37 23,5	2 8 33,1	54 41,2	54 28,8	14 55,6	14 52,2
13	198 42 52,8	204 37 35,5	1 38 31,1	1 7 35,5	54 18,8	54 11,2	14 49,5	14 47,4
14	210 31 7,9	216 24 3,9	+0 36 4,1	+0 4 14,5	54 5,8	54 2,7	14 45,9	14 45,1
15	222 16 55,7	228 10 12,6	—0 27 35,1	—0 59 7,0	54 1,6	54 2,4	14 44,8	14 45,0
16	234 4 21,0	239 59 44,7	1 30 2,8	2 0 3,9	54 4,9	54 9,1	14 45,7	14 46,8
17	245 56 44,1	251 55 36,5	2 28 51,7	2 56 7,5	54 14,7	54 21,5	14 48,3	14 50,2
18	257 56 36,8	263 59 56,9	3 21 32,7	3 44 49,0	54 29,6	54 38,7	14 52,4	14 54,9
19	270 5 45,9	276 14 11,1	4 5 38,7	4 23 45,1	54 48,7	54 59,6	14 57,6	15 0,6
20	282 25 17,7	288 39 9,5	4 38 52,3	4 50 46,3	55 11,2	55 23,5	15 3,8	15 7,1
21	294 55 49,5	301 15 20,4	4 59 14,7	5 4 7,0	55 36,5	55 50,2	15 10,7	15 14,4
22	307 37 44,5	314 3 5,2	5 5 14,9	5 2 32,7	56 4,5	56 19,5	15 18,3	15 22,4
23	320 31 26,6	327 2 53,8	4 55 57,2	4 45 28,2	56 35,1	56 51,4	15 26,7	15 31,1
24	333 37 33,5	340 15 33,3	4 31 7,9	4 13 1,8	57 8,3	57 25,8	15 35,7	15 40,5
25	346 57 2,2	353 42 9,7	3 51 18,7	3 26 10,4	57 43,8	58 2,1	15 45,4	15 50,4
26	0 31 4,8	7 23 56,3	2 57 52,3	2 26 43,3	58 20,7	58 39,3	15 55,5	16 0,6
27	14 20 50,9	21 21 52,2	1 53 6,1	1 17 27,2	58 57,7	59 15,4	16 5,6	16 10,4
28	28 26 59,8	35 36 7,8	—0 40 16,9	—0 2 9,0	59 32,1	59 47,5	16 15,0	16 19,2
29	42 49 4,0	50 5 27,8	+0 36 19,4	+1 14 28,4	60 1,0	60 12,2	16 22,9	16 25,9
30	57 24 50,9	64 46 36,5	1 51 36,9	2 27 2,9	60 20,6	60 25,9	16 28,2	16 29,7
31	72 9 59,3	79 34 7,0	3 0 5,8	3 30 7,1	60 27,7	60 25,8	16 30,2	16 29,6
32	86 58 1,4	94 20 41,2	+3 56 32,8	+4 18 54,4	60 20,1	60 10,5	16 28,1	16 25,5

Dia 3 á 13^h 52^m,4 P. L. en G.	Dia 18 á 19^h 48^m,0 L. N. en S.	Dia 2 á 16^h, Luna en el Perigeo.
Dia 10 á 14^h 4^m,8 U. C. en V.	Dia 26 á 8^h 57^m,7 P. C. en A.	Dia 15 á 1^h, Luna en el Apogeo.
		Dia 31 á 0^h, Luna en el Perigeo.

V. 1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 12,0 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 5 54,45	23,102	+12 22 1,4	+158,20
1	2 8 13,25	23,165	12 37 48,8	157,58
2	2 10 32,43	23,229	12 53 32,4	156,93
3	2 12 52,00	23,295	13 9 12,0	156,26
4	2 15 11,97	23,362	13 24 47,5	155,57
5	2 17 32,34	23,428	13 40 18,8	154,85
6	2 19 53,11	23,496	13 55 45,7	154,12
7	2 22 14,29	23,563	14 11 8,2	153,36
8	2 24 35,87	23,632	14 26 26,0	152,58
9	2 26 57,87	23,701	14 41 39,2	151,78
10	2 29 20,28	23,770	14 56 47,4	150,95
11	2 31 43,11	23,840	15 11 50,6	150,11
12	2 34 6,36	23,910	15 26 48,7	149,24
13	2 36 30,03	23,981	15 41 41,5	148,35
14	2 38 54,13	24,052	15 56 28,9	147,43
15	2 41 18,66	24,124	16 11 10,7	146,50
16	2 43 43,62	24,196	16 25 46,9	145,54
17	2 46 9,01	24,268	16 40 17,2	144,55
18	2 48 34,84	24,342	16 54 41,5	143,54
19	2 51 1,11	24,414	17 8 59,7	142,52
20	2 53 27,81	24,487	17 23 11,7	141,47
21	2 55 54,95	24,560	17 37 17,3	140,39
22	2 58 22,53	24,634	17 51 16,4	139,29
23	3 0 50,56	24,708	+18 5 8,8	+138,17

Paso por el merid. á 9h 43m,8: retardo 57m,4

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 13,0 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	3 3 19,02	24,781	+18 18 54,5	+137,03
1	3 5 47,93	24,855	18 32 33,2	135,87
2	3 8 17,28	24,929	18 46 4,9	134,68
3	3 10 47,08	25,003	18 59 29,3	133,46
4	3 13 17,32	25,077	19 12 46,4	132,22
5	3 15 48,00	25,151	19 25 56,0	130,97
6	3 18 19,13	25,225	19 38 58,0	129,68
7	3 20 50,70	25,298	19 51 52,2	128,38
8	3 23 22,71	25,372	20 4 38,6	127,06
9	3 25 55,16	25,445	20 17 16,9	125,71
10	3 28 28,05	25,518	20 29 47,1	124,34
11	3 31 1,38	25,591	20 42 9,0	122,94
12	3 33 35,14	25,663	20 54 22,4	121,53
13	3 36 9,33	25,735	21 6 27,4	120,10
14	3 38 43,96	25,807	21 18 23,6	118,63
15	3 41 19,01	25,878	21 30 11,0	117,16
16	3 43 54,49	25,948	21 41 49,5	115,65
17	3 46 30,39	26,018	21 53 18,8	114,13
18	3 49 6,71	26,088	22 4 39,0	112,58
19	3 51 43,45	26,157	22 15 49,8	111,02
20	3 54 20,59	26,224	22 26 51,2	109,43
21	3 56 58,14	26,292	22 37 43,0	107,83
22	3 59 36,09	26,358	22 48 25,1	106,20
23	4 2 14,44	26,425	22 58 57,4	104,56
24	4 4 53,19	26,490	+23 9 19,8	+102,89

Paso por el merid. á 10h 41m,2: retardo 62m,1

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 14,0 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 4 53,19	26,490	+23 9 19,8	+ 102,89
1	4 7 32,32	26,553	23 19 32,1	101,20
2	4 10 11,83	26,617	23 29 34,2	99,49
3	4 12 51,72	26,679	23 39 26,0	97,77
4	4 15 31,98	26,739	23 49 7,4	96,03
5	4 18 12,59	26,799	23 58 38,3	94,27
6	4 20 53,57	26,858	24 7 58,6	92,49
7	4 23 34,89	26,916	24 17 8,2	90,69
8	4 26 16,56	26,972	24 26 6,9	88,87
9	4 28 58,55	27,027	24 34 54,7	87,05
10	4 31 40,88	27,081	24 43 31,5	85,21
11	4 34 23,52	27,133	24 51 57,2	83,35
12	4 37 6,47	27,184	25 0 11,7	81,47
13	4 39 49,73	27,234	25 8 14,8	79,57
14	4 42 33,28	27,282	25 16 6,5	77,67
15	4 45 17,11	27,328	25 23 46,8	75,75
16	4 48 1,21	27,373	25 31 15,5	73,81
17	4 50 45,58	27,416	25 38 32,5	71,86
18	4 53 30,20	27,458	25 45 37,8	69,90
19	4 56 15,07	27,498	25 52 31,3	67,92
20	4 59 0,17	27,535	25 59 12,9	65,93
21	5 1 45,49	27,571	26 5 42,5	63,94
22	5 4 31,02	27,606	26 12 0,2	61,94
23	5 7 16,76	27,638	+26 18 5,8	+ 59,92

Paso por el merid. á 11h 43m,3: retardo 65m,1

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 15,0 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10m	Declinacion.	Variacion en 10m
0	5 10 2,68	27,669	+26 23 59,2	+ 57,88
1	5 12 48,79	27,699	26 29 40,4	55,85
2	5 15 35,07	27,726	26 35 9,4	53,80
3	5 18 21,50	27,750	26 40 26,0	51,74
4	5 21 8,07	27,773	26 45 30,3	49,68
5	5 23 54,78	27,794	26 50 22,2	47,62
6	5 26 41,60	27,813	26 55 1,7	45,54
7	5 29 28,53	27,829	26 59 28,7	43,46
8	5 32 15,55	27,844	27 3 43,2	41,37
9	5 35 2,66	27,858	27 7 45,2	39,28
10	5 37 49,84	27,868	27 11 34,6	37,19
11	5 40 37,07	27,876	27 15 11,5	35,09
12	5 43 24,35	27,883	27 18 35,7	32,98
13	5 46 11,66	27,887	27 21 47,3	30,88
14	5 48 58,99	27,888	27 24 46,3	28,77
15	5 51 46,32	27,887	27 27 32,6	26,66
16	5 54 33,64	27,885	27 30 6,2	24,56
17	5 57 20,94	27,880	27 32 27,3	22,45
18	6 0 8,20	27,873	27 34 35,6	20,34
19	6 2 55,42	27,864	27 36 31,4	18,24
20	6 5 42,57	27,853	27 38 14,5	16,13
21	6 8 29,65	27,840	27 39 44,9	14,03
22	6 11 16,65	27,824	27 41 2,8	11,93
23	6 14 3,54	27,806	27 42 8,1	9,83
24	6 16 50,32	27,786	+27 43 0,8	+ 7,73

Paso por el merid. á 12h 48m,4: retardo 65m,4

1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 16,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	6 16 50,32	27,786	+27 43 0,8	+ 7,73
1	6 19 36,97	27,763	27 43 40,9	5,64
2	6 22 23,48	27,738	27 44 8,5	3,56
3	6 25 9,83	27,712	27 44 23,6	+ 1,48
4	6 27 56,02	27,683	27 44 26,3	— 0,59
5	6 30 42,03	27,652	27 44 16,5	2,66
6	6 33 27,85	27,620	27 43 54,4	4,71
7	6 36 13,47	27,585	27 43 20,0	6,76
8	6 38 58,87	27,548	27 42 33,3	8,81
9	6 41 44,04	27,509	27 41 34,3	10,84
10	6 44 28,98	27,468	27 40 23,2	12,86
11	6 47 13,66	27,425	27 39 0,0	14,87
12	6 49 58,08	27,380	27 37 24,8	16,88
13	6 52 42,22	27,333	27 35 37,5	18,88
14	6 55 26,08	27,285	27 33 38,3	20,86
15	6 58 9,64	27,234	27 31 27,2	22,83
16	7 0 52,89	27,182	27 29 4,4	24,78
17	7 3 35,82	27,128	27 26 29,8	26,73
18	7 6 18,42	27,072	27 23 43,6	28,66
19	7 9 0,68	27,014	27 20 45,9	30,58
20	7 11 42,59	26,955	27 17 36,6	32,49
21	7 14 24,14	26,894	27 14 16,0	34,38
22	7 17 5,32	26,832	27 10 44,1	36,26
23	7 19 46,12	26,768	+27 7 0,9	—38,13

Paso por el merid. á 13h 53m,8: retardo 62m,3

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 17,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	7 22 26,54	26,702	+27 3 6,6	—39,98
1	7 25 6,55	26,635	26 59 1,2	41,81
2	7 27 46,16	26,567	26 54 44,9	43,63
3	7 30 25,35	26,497	26 50 17,7	45,43
4	7 33 4,12	26,426	26 45 39,8	47,21
5	7 35 42,46	26,354	26 40 51,2	48,98
6	7 38 20,37	26,281	26 35 52,1	50,73
7	7 40 57,83	26,205	26 30 42,5	52,47
8	7 43 34,83	26,129	26 25 22,5	54,19
9	7 46 11,38	26,053	26 19 52,2	55,89
10	7 48 47,47	25,975	26 14 11,8	57,57
11	7 51 23,08	25,896	26 8 21,4	59,23
12	7 53 58,22	25,817	26 2 21,0	60,88
13	7 56 32,88	25,735	25 56 10,8	62,52
14	7 59 7,04	25,653	25 49 50,8	64,13
15	8 1 40,71	25,571	25 43 21,3	65,72
16	8 4 13,89	25,488	25 36 42,2	67,29
17	8 6 46,56	25,403	25 29 53,8	68,84
18	8 9 18,72	25,318	25 22 56,1	70,38
19	8 11 50,38	25,233	25 15 49,2	71,90
20	8 14 21,52	25,147	25 8 33,3	73,40
21	8 16 52,14	25,060	25 1 8,4	74,87
22	8 19 22,24	24,973	24 53 34,8	76,33
23	8 21 51,82	24,886	24 45 52,4	77,78
24	8 24 20,87	24,798	+24 38 1,4	—79,21

Paso por el merid. á 14h 56m,1: retardo 57m,0

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 18,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	8 24 20,87	24,798	+24 38 1,4	— 79,21
1	8 26 49,39	24,709	24 30 1,9	80,61
2	8 29 17,38	24,620	24 21 54,1	81,99
3	8 31 44,83	24,531	24 13 38,0	83,35
4	8 34 11,75	24,442	24 5 13,9	84,69
5	8 36 38,13	24,353	23 56 41,7	86,02
6	8 39 3,98	24,263	23 48 1,6	87,33
7	8 41 29,29	24,173	23 39 13,7	88,62
8	8 43 54,05	24,082	23 30 18,2	89,88
9	8 46 18,27	23,993	23 21 15,1	91,13
10	8 48 41,96	23,903	23 12 4,6	92,37
11	8 51 5,10	23,812	23 2 46,7	93,58
12	8 53 27,70	23,722	22 53 21,6	94,77
13	8 55 49,76	23,633	22 43 49,5	95,94
14	8 58 11,29	23,543	22 34 10,3	97,10
15	9 0 32,27	23,452	22 24 24,3	98,23
16	9 2 52,71	23,362	22 14 31,6	99,34
17	9 5 12,62	23,273	22 4 32,2	100,45
18	9 7 31,99	23,184	21 54 26,2	101,53
19	9 9 50,83	23,095	21 44 13,9	102,58
20	9 12 9,13	23,006	21 33 55,2	103,63
21	9 14 26,90	22,918	21 23 30,3	104,66
22	9 16 44,14	22,829	21 12 59,3	105,66
23	9 19 0,85	22,742	+21 2 22,4	— 106,65

Paso por el merid. á 15h 53m,1: retardo 51m,3

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 19,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	9 21 17,04	22,655	+20 51 39,5	— 107,63
1	9 23 32,71	22,568	20 40 50,9	108,58
2	9 25 47,85	22,481	20 29 56,6	109,51
3	9 28 2,48	22,395	20 18 56,8	110,43
4	9 30 16,59	22,309	20 7 51,5	111,33
5	9 32 30,19	22,224	19 56 40,8	112,22
6	9 34 43,28	22,140	19 45 24,9	113,08
7	9 36 55,87	22,056	19 34 3,8	113,93
8	9 39 7,95	21,972	19 22 37,7	114,77
9	9 41 19,53	21,889	19 11 6,6	115,58
10	9 43 30,62	21,807	18 59 30,7	116,38
11	9 45 41,21	21,725	18 47 50,0	117,17
12	9 47 51,32	21,643	18 36 4,7	117,93
13	9 50 0,94	21,563	18 24 14,8	118,68
14	9 52 10,08	21,483	18 12 20,4	119,43
15	9 54 18,74	21,405	18 0 21,6	120,15
16	9 56 26,94	21,327	17 48 18,6	120,85
17	9 58 34,66	21,248	17 36 11,4	121,54
18	10 0 41,92	21,172	17 24 0,1	122,22
19	10 2 48,72	21,095	17 11 44,8	122,88
20	10 4 55,06	21,020	16 59 25,5	123,53
21	10 7 0,96	20,945	16 47 2,4	124,16
22	10 9 6,40	20,871	16 34 35,6	124,78
23	10 11 11,41	20,797	16 22 5,1	125,38
24	10 13 15,97	20,724	+16 9 31,1	— 125,97

Paso por el merid. á 16h 44m,4: retardo 46m,4

VII. 1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 20,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	10 13 15,97	20,724	+16 9 31,1	—125,97
1	10 15 20,10	20,653	15 56 53,5	126,54
2	10 17 23,81	20,583	15 44 12,6	127,10
3	10 19 27,09	20,512	15 31 28,3	127,65
4	10 21 29,95	20,442	15 18 40,8	128,18
5	10 23 32,40	20,374	15 5 50,1	128,71
6	10 25 34,44	20,307	14 52 56,3	129,21
7	10 27 36,08	20,240	14 39 59,6	129,70
8	10 29 37,32	20,173	14 26 59,9	130,19
9	10 31 38,16	20,108	14 13 57,3	130,66
10	10 33 38,62	20,044	14 0 52,0	131,11
11	10 35 38,69	19,980	13 47 44,0	131,55
12	10 37 38,38	19,918	13 34 33,4	131,98
13	10 39 37,70	19,856	13 21 20,2	132,41
14	10 41 36,65	19,795	13 8 4,5	132,82
15	10 43 35,24	19,735	12 54 46,4	133,21
16	10 45 33,47	19,675	12 41 26,0	133,59
17	10 47 31,34	19,617	12 28 3,3	133,97
18	10 49 28,87	19,560	12 14 38,4	134,33
19	10 51 26,06	19,503	12 1 11,3	134,68
20	10 53 22,91	19,447	11 47 42,2	135,02
21	10 55 19,43	19,392	11 34 11,1	135,34
22	10 57 15,62	19,338	11 20 38,1	135,66
23	10 59 11,49	19,285	+11 7 3,2	—135,97

Paso por el merid. á 17h 30m,8: retardo 42m,8

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 1 7,04	19,233	+10 53 26,5	—136,27
1	11 3 2,29	19,182	10 39 48,0	136,56
2	11 4 57,23	19,131	10 26 7,8	136,83
3	11 6 51,86	19,082	10 12 26,1	137,09
4	11 8 46,21	19,033	9 58 42,7	137,35
5	11 10 40,26	18,985	9 44 57,9	137,59
6	11 12 34,03	18,939	9 31 11,6	137,83
7	11 14 27,53	18,893	9 17 24,0	138,05
8	11 16 20,75	18,848	9 3 35,0	138,27
9	11 18 13,70	18,803	8 49 44,7	138,48
10	11 20 6,39	18,760	8 35 53,3	138,67
11	11 21 58,82	18,718	8 22 0,7	138,86
12	11 23 51,00	18,676	8 8 7,0	139,04
13	11 25 42,93	18,635	7 54 12,2	139,21
14	11 27 34,62	18,595	7 40 16,5	139,37
15	11 29 26,07	18,557	7 26 19,8	139,52
16	11 31 17,30	18,518	7 12 22,2	139,67
17	11 33 8,29	18,481	6 58 23,8	139,80
18	11 34 59,07	18,445	6 44 24,6	139,92
19	11 36 49,63	18,409	6 30 24,7	140,04
20	11 38 39,98	18,375	6 16 24,1	140,15
21	11 40 30,13	18,341	6 2 22,9	140,25
22	11 42 20,07	18,308	5 48 21,1	140,35
23	11 44 9,83	18,277	5 34 18,7	140,43
24	11 45 59,39	18,244	+ 5 20 15,9	—140,51

Paso por el merid. á 18h 13m,6: retardo 40m,6

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 22,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	11 45 59,39	18,244	+ 5 20 15,9	— 140,51
1	11 47 48,76	18,214	5 6 12,6	140,57
2	11 49 37,96	18,186	4 52 9,0	140,63
3	11 51 26,99	18,157	4 38 5,0	140,69
4	11 53 15,85	18,129	4 24 0,7	140,73
5	11 55 4,54	18,103	4 9 56,2	140,77
6	11 56 53,08	18,077	3 55 51,4	140,81
7	11 58 41,46	18,052	3 41 46,5	140,83
8	12 0 29,70	18,027	3 27 41,5	140,83
9	12 2 17,79	18,003	3 13 36,5	140,84
10	12 4 5,74	17,981	2 59 31,4	140,85
11	12 5 53,56	17,960	2 45 26,3	140,84
12	12 7 41,26	17,939	2 31 21,3	140,83
13	12 9 28,83	17,918	2 17 16,4	140,81
14	12 11 16,28	17,899	2 3 11,6	140,78
15	12 13 3,62	17,881	1 49 7,1	140,73
16	12 14 50,85	17,863	1 35 2,8	140,70
17	12 16 37,97	17,846	1 20 58,7	140,65
18	12 18 25,00	17,830	1 6 55,0	140,58
19	12 20 11,93	17,815	0 52 51,7	140,52
20	12 21 58,78	17,801	0 38 48,7	140,46
21	12 23 45,54	17,787	0 24 46,2	140,38
22	12 25 32,22	17,774	+ 0 10 44,2	140,29
23	12 27 18,83	17,763	— 0 3 17,3	— 140,20

Paso por el merid. á 18h 54m,2: retardo 39m,6

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 29 5,37	17,752	— 0 17 18,2	— 140,10
1	12 30 51,85	17,742	0 31 18,5	139,99
2	12 32 38,27	17,732	0 45 18,1	139,88
3	12 34 24,63	17,723	0 59 17,0	139,77
4	12 36 10,94	17,715	1 13 15,3	139,64
5	12 37 57,21	17,708	1 27 12,7	139,51
6	12 39 43,44	17,702	1 41 9,4	139,37
7	12 41 29,63	17,696	1 55 5,1	139,22
8	12 43 15,79	17,691	2 9 0,0	139,07
9	12 45 1,92	17,687	2 22 54,0	138,92
10	12 46 48,04	17,684	2 36 47,0	138,75
11	12 48 34,13	17,681	2 50 39,0	138,58
12	12 50 20,21	17,680	3 4 29,9	138,40
13	12 52 6,29	17,679	3 18 19,8	138,22
14	12 53 52,36	17,678	3 32 8,5	138,03
15	12 55 38,43	17,679	3 45 56,1	137,83
16	12 57 24,51	17,681	3 59 42,5	137,62
17	12 59 10,60	17,683	4 13 27,6	137,41
18	13 0 56,71	17,686	4 27 11,4	137,20
19	13 2 42,83	17,689	4 40 54,0	136,98
20	13 4 28,98	17,693	4 54 35,1	136,74
21	13 6 15,15	17,698	5 8 14,9	136,51
22	13 8 1,36	17,705	5 21 53,2	136,26
23	13 9 47,61	17,711	5 35 30,0	136,01
24	13 11 33,89	17,718	— 5 49 5,3	— 135,76

Paso por el merid. á 19h 33m,8: retardo 39m,9

1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	13 11 33,89	17,718	— 5 49 5,3	— 135,76
1	13 13 20,22	17,727	6 2 39,1	135,50
2	13 15 6,61	17,736	6 16 11,3	135,23
3	13 16 53,05	17,744	6 29 41,8	134,95
4	13 18 39,54	17,754	6 43 10,7	134,67
5	13 20 26,10	17,766	6 56 37,8	134,38
6	13 22 12,73	17,777	7 10 3,2	134,08
7	13 23 59,43	17,789	7 23 26,8	133,78
8	13 25 46,20	17,803	7 36 48,5	133,47
9	13 27 33,06	17,817	7 50 8,4	133,16
10	13 29 20,00	17,831	8 3 26,4	132,83
11	13 31 7,03	17,846	8 16 42,4	132,50
12	13 32 54,15	17,862	8 29 56,4	132,17
13	13 34 41,37	17,878	8 43 8,4	131,83
14	13 36 28,69	17,896	8 56 18,3	131,47
15	13 38 16,12	17,913	9 9 26,0	131,12
16	13 40 3,65	17,932	9 22 31,7	130,76
17	13 41 51,30	17,952	9 35 35,1	130,38
18	13 43 39,07	17,971	9 48 36,3	130,01
19	13 45 26,95	17,992	10 1 35,2	129,62
20	13 47 14,97	18,013	10 14 31,7	129,23
21	13 49 3,11	18,035	10 27 25,9	128,83
22	13 50 51,39	18,057	10 40 17,7	128,43
23	13 52 39,80	18,080	—10 53 7,0	— 128,02

Paso por el merid. á $20^h\ 13^m,7$: retardo $41^m,3$

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	13 54 28,35	18,104	—11 5 53,9	— 127,60
1	13 56 17,05	18,128	11 18 38,2	127,17
2	13 58 5,89	18,153	11 31 19,9	126,73
3	13 59 54,89	18,180	11 43 59,0	126,29
4	14 1 44,05	18,206	11 56 35,4	125,84
5	14 3 33,36	18,233	12 9 9,1	125,38
6	14 5 22,84	18,261	12 21 40,0	124,92
7	14 7 12,49	18,288	12 34 8,1	124,45
8	14 9 2,30	18,317	12 46 33,4	123,98
9	14 10 52,29	18,347	12 58 55,8	123,49
10	14 12 42,46	18,377	13 11 15,3	123,00
11	14 14 32,81	18,407	13 23 31,8	122,49
12	14 16 23,35	18,438	13 35 45,2	121,98
13	14 18 14,07	18,470	13 47 55,6	121,47
14	14 20 4,99	18,503	14 0 2,8	120,94
15	14 21 56,10	18,535	14 12 6,9	120,42
16	14 23 47,41	18,569	14 24 7,8	119,88
17	14 25 38,93	18,603	14 36 5,4	119,33
18	14 27 30,65	18,637	14 47 59,7	118,77
19	14 29 22,57	18,672	14 59 50,6	118,21
20	14 31 14,71	18,708	15 11 38,2	117,64
21	14 33 7,07	18,745	15 23 22,3	117,05
22	14 34 59,65	18,781	15 35 2,8	116,47
23	14 36 52,44	18,818	15 46 39,9	115,88
24	14 38 45,46	18,856	—15 58 13,3	— 115,27

Paso por el merid. á $20^h\ 55^m,0$: retardo $43^m,5$

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	14 38 45,46	18,856	—15 58 13,3	— 115,27
1	14 40 38,71	18,894	16 9 43,1	114,66
2	14 42 32,19	18,933	16 21 9,2	114,03
3	14 44 25,90	18,972	16 32 31,5	113,41
4	14 46 19,85	19,011	16 43 50,1	112,78
5	14 48 14,03	19,051	16 55 4,8	112,13
6	14 50 8,46	19,092	17 6 15,6	111,47
7	14 52 3,13	19,133	17 17 22,4	110,81
8	14 53 58,05	19,174	17 28 25,3	110,14
9	14 55 53,22	19,216	17 39 24,1	109,46
10	14 57 48,64	19,258	17 50 18,8	108,77
11	14 59 44,31	19,300	18 1 9,3	108,07
12	15 1 40,24	19,343	18 11 55,6	107,37
13	15 3 36,43	19,387	18 22 37,7	106,65
14	15 5 32,88	19,431	18 33 15,4	105,93
15	15 7 29,60	19,475	18 43 48,8	105,19
16	15 9 26,58	19,519	18 54 17,7	104,45
17	15 11 23,83	19,564	19 4 42,2	103,71
18	15 13 21,35	19,609	19 15 2,2	102,94
19	15 15 19,14	19,654	19 25 17,5	102,17
20	15 17 17,20	19,701	19 35 28,2	101,40
21	15 19 15,55	19,747	19 45 34,3	100,62
22	15 21 14,17	19,793	19 55 35,6	99,81
23	15 23 13,06	19,839	—20 5 32,0	— 99,01

Paso por el merid. á $21^h\ 38^m,5$: retardo $46^m,4$

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 27,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m ″
0	15 25 12,24	19,887	—20 15 23,7	— 98,20
1	15 27 11,70	19,934	20 25 10,4	97,38
2	15 29 11,45	19,982	20 34 52,2	96,54
3	15 31 11,48	20,029	20 44 28,9	95,69
4	15 33 11,80	20,077	20 54 0,5	94,85
5	15 35 12,40	20,125	21 3 27,1	93,99
6	15 37 13,30	20,173	21 12 48,4	93,12
7	15 39 14,48	20,222	21 22 4,5	92,24
8	15 41 15,96	20,271	21 31 15,3	91,35
9	15 43 17,73	20,319	21 40 20,7	90,45
10	15 45 19,79	20,368	21 49 20,7	89,54
11	15 47 22,14	20,417	21 58 15,2	88,62
12	15 49 24,79	20,467	22 7 4,2	87,70
13	15 51 27,74	20,516	22 15 47,6	86,77
14	15 53 30,98	20,565	22 24 25,4	85,82
15	15 55 34,52	20,614	22 32 57,4	84,86
16	15 57 38,35	20,662	22 41 23,7	83,90
17	15 59 42,47	20,712	22 49 44,2	82,93
18	16 1 46,90	20,762	22 57 58,8	81,94
19	16 3 51,62	20,811	23 6 7,5	80,95
20	16 5 56,63	20,860	23 14 10,2	79,95
21	16 8 1,94	20,910	23 22 6,9	78,93
22	16 10 7,55	20,959	23 29 57,4	77,91
23	16 12 13,45	21,008	23 37 41,8	76,88
24	16 14 19,64	21,057	—23 45 20,0	— 75,85

Paso por el merid. á $22^h\ 24^m,9$: retardo $49^m,5$

IX. 1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 28,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 14 19,64	21,057	—23 45 20,0	— 75,85
1	16 16 26,13	21,106	23 52 52,0	74,80
2	16 18 32,91	21,154	24 0 17,6	73,73
3	16 20 39,98	21,203	24 7 36,8	72,67
4	16 22 47,35	21,252	24 14 49,6	71,59
5	16 24 55,00	21,300	24 21 55,9	70,51
6	16 27 2,95	21,348	24 28 55,7	69,42
7	16 29 11,18	21,396	24 35 48,9	68,31
8	16 31 19,70	21,443	24 42 35,4	67,19
9	16 33 28,50	21,491	24 49 15,2	66,07
10	16 35 37,59	21,538	24 55 48,2	64,93
11	16 37 46,96	21,585	25 2 14,4	63,79
12	16 39 56,61	21,631	25 8 33,7	62,64
13	16 42 6,53	21,677	25 14 46,1	61,49
14	16 44 16,73	21,723	25 20 51,6	60,32
15	16 46 27,21	21,768	25 26 50,0	59,14
16	16 48 37,95	21,813	25 32 41,3	57,95
17	16 50 48,97	21,858	25 38 25,4	56,76
18	16 53 0,25	21,902	25 44 2,4	55,56
19	16 55 11,79	21,946	25 49 32,1	54,34
20	16 57 23,60	21,990	25 54 54,5	53,12
21	16 59 35,67	22,033	26 0 9,6	51,90
22	17 1 47,99	22,075	26 5 17,3	50,67
23	17 4 0,57	22,117	—26 10 17,6	— 49,43

Paso por el merid. á 23h 14m,4: retardo 52m,0

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	17 6 13,39	22,158	—26 15 10,4	— 48,17
1	17 8 26,46	22,198	26 19 55,6	46,91
2	17 10 39,77	22,238	26 24 33,3	45,64
3	17 12 53,32	22,278	26 29 3,3	44,37
4	17 15 7,11	22,318	26 33 25,7	43,08
5	17 17 21,13	22,356	26 37 40,3	41,79
6	17 19 35,38	22,393	26 41 47,2	40,50
7	17 21 49,85	22,430	26 45 46,3	39,19
8	17 24 4,54	22,467	26 49 37,5	37,88
9	17 26 19,45	22,503	26 53 20,8	36,56
10	17 28 34,57	22,537	26 56 56,2	35,23
11	17 30 49,89	22,572	27 0 23,6	33,90
12	17 33 5,43	22,606	27 3 43,0	32,56
13	17 35 21,16	22,638	27 6 54,3	31,21
14	17 37 37,08	22,669	27 9 57,5	29,86
15	17 39 53,19	22,701	27 12 52,6	28,51
16	17 42 9,49	22,732	27 15 39,6	27,14
17	17 44 25,97	22,762	27 18 18,3	25,77
18	17 46 42,63	22,790	27 20 48,8	24,39
19	17 48 59,45	22,818	27 23 11,0	23,01
20	17 51 16,44	22,845	27 25 24,9	21,63
21	17 53 33,59	22,871	27 27 30,5	20,23
22	17 55 50,89	22,896	27 29 27,7	18,84
23	17 58 8,34	22,921	27 31 16,6	17,44
24	18 0 25,94	22,945	—27 32 57,0	— 16,03

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 0,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 0 25,94	22,945	—27 32 57,0	— 16,03
1	18 2 43,68	22,968	27 34 28,9	14,62
2	18 5 1,55	22,989	27 35 52,4	13,21
3	18 7 19,55	23,010	27 37 7,4	11,78
4	18 9 37,67	23,030	27 38 13,8	10,36
5	18 11 55,91	23,049	27 39 11,7	8,93
6	18 14 14,26	23,068	27 40 1,0	7,51
7	18 16 32,72	23,085	27 40 41,8	6,08
8	18 18 51,28	23,101	27 41 13,9	4,63
9	18 21 9,93	23,116	27 41 37,4	3,19
10	18 23 28,67	23,130	27 41 52,2	1,75
11	18 25 47,49	23,143	27 41 58,4	— 0,31
12	18 28 6,39	23,155	27 41 55,9	+ 1,14
13	18 30 25,35	23,167	27 41 44,7	2,59
14	18 32 44,39	23,178	27 41 24,8	4,04
15	18 35 3,48	23,187	27 40 56,2	5,50
16	18 37 22,63	23,195	27 40 18,8	6,96
17	18 39 41,82	23,202	27 39 32,7	8,41
18	18 42 1,05	23,208	27 38 37,9	9,86
19	18 44 20,32	23,214	27 37 34,4	11,32
20	18 46 39,62	23,218	27 36 22,0	12,78
21	18 48 58,94	23,222	27 35 1,0	14,24
22	18 51 18,28	23,224	27 33 31,1	15,71
23	18 53 37,63	23,225	—27 31 52,5	+ 17,16

Paso por el merid. á 0h 6m,4: retardo 53m,5

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 1,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	18 55 56,98	23,226	—27 30 5,2	+ 18,62
1	18 58 16,34	23,226	27 28 9,0	20,09
2	19 0 35,69	23,223	27 26 4,1	21,54
3	19 2 55,02	23,221	27 23 50,5	23,00
4	19 5 14,34	23,218	27 21 28,1	24,47
5	19 7 33,64	23,213	27 18 56,9	25,93
6	19 9 52,90	23,208	27 16 17,0	27,38
7	19 12 12,14	23,202	27 13 28,4	28,83
8	19 14 31,33	23,194	27 10 31,1	30,28
9	19 16 50,47	23,187	27 7 25,0	31,73
10	19 19 9,57	23,178	27 4 10,3	33,18
11	19 21 28,60	23,168	27 0 46,8	34,63
12	19 23 47,58	23,157	26 57 14,7	36,08
13	19 26 6,48	23,145	26 53 33,9	37,52
14	19 28 25,32	23,132	26 49 44,5	38,95
15	19 30 44,07	23,118	26 45 46,5	40,38
16	19 33 2,74	23,104	26 41 39,9	41,82
17	19 35 21,32	23,089	26 37 24,7	43,25
18	19 37 39,81	23,073	26 33 0,9	44,68
19	19 39 58,20	23,057	26 28 28,6	46,09
20	19 42 16,49	23,039	26 23 47,8	47,51
21	19 44 34,67	23,021	26 18 58,5	48,92
22	19 46 52,74	23,002	26 14 0,7	50,33
23	19 49 10,69	22,982	26 8 54,5	51,74
24	19 51 28,52	22,961	—26 3 39,8	+ 53,14

Paso por el merid. á 0h 59m,9: retardo 53m,5

1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 2,2 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	19 51 28,52	22,961	−26 3 39,8	+ 53,14
1	19 53 46,22	22,939	25 58 16,8	54,53
2	19 56 3,79	22,917	25 52 45,4	55,92
3	19 58 21,23	22,894	25 47 5,7	57,30
4	20 0 38,52	22,871	25 41 17,8	58,68
5	20 2 55,68	22,848	25 35 21,5	60,06
6	20 5 12,69	22,823	25 29 17,1	61,43
7	20 7 29,55	22,797	25 23 4,4	62,79
8	20 9 46,25	22,771	25 16 43,6	64,14
9	20 12 2,80	22,745	25 10 14,7	65,49
10	20 14 19,19	22,718	25 3 37,7	66,84
11	20 16 35,41	22,690	24 56 52,6	68,18
12	20 18 51,47	22,662	24 49 59,6	69,51
13	20 21 7,35	22,633	24 42 58,5	70,83
14	20 23 23,06	22,603	24 35 49,6	72,14
15	20 25 38,59	22,574	24 28 32,8	73,46
16	20 27 53,95	22,544	24 21 8,1	74,77
17	20 30 9,12	22,513	24 13 35,6	76,06
18	20 32 24,11	22,482	24 5 55,4	77,34
19	20 34 38,91	22,451	23 58 7,5	78,62
20	20 36 53,52	22,419	23 50 11,9	79,90
21	20 39 7,94	22,387	23 42 8,7	81,17
22	20 41 22,17	22,355	23 33 57,9	82,43
23	20 43 36,20	22,323	−23 25 39,6	+ 83,68

Paso por el merid. á 1h 53m,4: retardo 52m,0

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 4,2 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	21 38 20,24	21,460	−19 19 44,2	+ 112,12
1	21 40 28,90	21,426	19 8 28,4	113,14
2	21 42 37,35	21,391	18 57 6,5	114,15
3	21 44 45,59	21,358	18 45 38,6	115,14
4	21 46 53,64	21,325	18 34 4,8	116,13
5	21 49 1,49	21,292	18 22 25,0	117,11
6	21 51 9,14	21,258	18 10 39,5	118,08
7	21 53 16,59	21,225	17 58 48,1	119,04
8	21 55 23,84	21,193	17 46 51,0	119,98
9	21 57 30,90	21,161	17 34 48,3	120,92
10	21 59 37,77	21,129	17 22 39,9	121,85
11	22 1 44,45	21,098	17 10 26,1	122,77
12	22 3 50,94	21,067	16 58 6,7	123,68
13	22 5 57,25	21,036	16 45 41,9	124,58
14	22 8 3,37	21,005	16 33 11,8	125,47
15	22 10 9,31	20,976	16 20 36,3	126,34
16	22 12 15,08	20,946	16 7 55,7	127,21
17	22 14 20,66	20,916	15 55 9,8	128,07
18	22 16 26,07	20,888	15 42 18,8	128,92
19	22 18 31,32	20,860	15 29 22,8	129,75
20	22 20 36,39	20,832	15 16 21,8	130,58
21	22 22 41,30	20,804	15 3 15,8	131,40
22	22 24 46,04	20,778	14 50 5,0	132,20
23	22 26 50,63	20,752	−14 36 49,4	+ 133,00

Paso por el merid. á 3h 35m,4: retardo 47m,9

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 3,2 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	20 45 50,04	22,289	−23 17 13,8	+ 84,92
1	20 48 3,67	22,256	23 8 40,6	86,16
2	20 50 17,11	22,223	22 59 59,9	87,38
3	20 52 30,34	22,188	22 51 12,0	88,59
4	20 54 43,37	22,155	22 42 16,8	89,81
5	20 56 56,20	22,121	22 33 14,3	91,01
6	20 59 8,82	22,086	22 24 4,7	92,20
7	21 1 21,23	22,052	22 14 47,9	93,38
8	21 3 33,44	22,018	22 5 24,1	94,56
9	21 5 45,44	21,983	21 55 53,2	95,73
10	21 7 57,23	21,948	21 46 15,4	96,88
11	21 10 8,81	21,913	21 36 30,6	98,03
12	21 12 20,18	21,877	21 26 39,0	99,18
13	21 14 31,33	21,842	21 16 40,5	100,31
14	21 16 42,28	21,808	21 6 35,3	101,42
15	21 18 53,02	21,773	20 56 23,5	102,53
16	21 21 3,55	21,738	20 46 4,9	103,64
17	21 23 13,87	21,703	20 35 39,8	104,73
18	21 25 23,98	21,668	20 25 8,1	105,82
19	21 27 33,88	21,632	20 14 30,0	106,89
20	21 29 43,56	21,597	20 3 45,4	107,96
21	21 31 53,04	21,563	19 52 54,5	109,01
22	21 34 2,32	21,528	19 41 57,3	110,06
23	21 36 11,38	21,493	19 30 53,8	111,09
24	21 38 20,24	21,460	−19 19 44,2	+ 112,12

Paso por el merid. á 2h 45m,4: retardo 50m,0

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 5,2 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 28 55,06	20,725	−14 23 29,0	+ 133,79
1	22 30 59,33	20,700	14 10 3,9	134,57
2	22 33 3,46	20,676	13 56 34,2	135,33
3	22 35 7,44	20,651	13 43 0,0	136,08
4	22 37 11,27	20,627	13 29 21,2	136,83
5	22 39 14,96	20,604	13 15 38,0	137,56
6	22 41 18,52	20,582	13 1 50,5	138,28
7	22 43 21,94	20,559	12 47 58,6	139,00
8	22 45 25,23	20,538	12 34 2,5	139,70
9	22 47 28,40	20,518	12 20 2,2	140,39
10	22 49 31,44	20,497	12 5 57,8	141,08
11	22 51 34,36	20,477	11 51 49,3	141,75
12	22 53 37,16	20,458	11 37 36,8	142,41
13	22 55 39,86	20,441	11 23 20,4	143,06
14	22 57 42,45	20,423	11 9 0,1	143,70
15	22 59 44,93	20,405	10 54 36,0	144,33
16	23 1 47,31	20,389	10 40 8,1	144,95
17	23 3 49,60	20,374	10 25 36,6	145,56
18	23 5 51,80	20,359	10 11 1,4	146,16
19	23 7 53,91	20,344	9 56 22,7	146,73
20	23 9 55,93	20,331	9 41 40,6	147,32
21	23 11 57,88	20,318	9 26 54,9	147,88
22	23 13 59,75	20,306	9 12 6,0	148,43
23	23 16 1,55	20,295	8 57 13,7	148,98
24	23 18 3,29	20,284	− 8 42 18,2	+ 149,52

Paso por el merid. á 4h 23m,3: retardo 46m,5

XI. 1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 6,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 18 3,29	20,284	— 8 42 18,2	+149,52
1	23 20 4,96	20,274	8 27 19,5	150,04
2	23 22 6,58	20,266	8 12 17,7	150,55
3	23 24 8,15	20,258	7 57 12,9	151,05
4	23 26 9,67	20,250	7 42 5,1	151,54
5	23 28 11,15	20,242	7 26 54,4	152,02
6	23 30 12,58	20,236	7 11 40,9	152,49
7	23 32 13,98	20,232	6 56 24,5	152,95
8	23 34 15,36	20,227	6 41 5,5	153,38
9	23 36 16,71	20,223	6 25 43,9	153,82
10	23 38 18,04	20,220	6 10 19,6	154,25
11	23 40 19,35	20,218	5 54 52,9	154,66
12	23 42 20,66	20,217	5 39 23,7	155,07
13	23 44 21,96	20,217	5 23 52,1	155,45
14	23 46 23,26	20,218	5 8 18,3	155,83
15	23 48 24,57	20,218	4 52 42,2	156,20
16	23 50 25,88	20,220	4 37 3,9	156,56
17	23 52 27,21	20,224	4 21 23,5	156,90
18	23 54 28,57	20,228	4 5 41,1	157,23
19	23 56 29,95	20,232	3 49 56,7	157,56
20	23 58 31,35	20,238	3 34 10,4	157,87
21	0 0 32,80	20,244	3 18 22,3	158,16
22	0 2 34,28	20,251	3 2 32,5	158,44
23	0 4 35,81	20,260	— 2 46 41,0	+158,72

Paso por el merid. á 5h 9m,8: retardo 46m,0

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 7,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 6 37,40	20,269	— 2 30 47,8	+158,99
1	0 8 39,04	20,278	2 14 53,1	159,24
2	0 10 40,74	20,289	1 58 56,9	159,48
3	0 12 42,51	20,302	1 42 59,4	159,70
4	0 14 44,36	20,314	1 27 0,5	159,92
5	0 16 46,28	20,327	1 11 0,3	160,13
6	0 18 48,28	20,342	0 54 59,0	160,32
7	0 20 50,38	20,357	0 38 56,5	160,49
8	0 22 52,57	20,373	0 22 53,1	160,65
9	0 24 54,86	20,390	— 0 6 48,7	160,82
10	0 26 57,25	20,408	+ 0 9 16,7	160,96
11	0 28 59,76	20,427	0 25 22,8	161,08
12	0 31 2,38	20,447	0 41 29,6	161,19
13	0 33 5,12	20,468	0 57 37,1	161,30
14	0 35 7,99	20,490	1 13 45,2	161,38
15	0 37 11,00	20,513	1 29 53,7	161,46
16	0 39 14,14	20,536	1 46 2,7	161,53
17	0 41 17,43	20,561	2 2 12,0	161,58
18	0 43 20,87	20,586	2 18 21,6	161,62
19	0 45 24,46	20,612	2 34 31,4	161,64
20	0 47 28,21	20,639	2 50 41,3	161,65
21	0 49 32,13	20,668	3 6 51,2	161,64
22	0 51 36,23	20,698	3 23 1,0	161,63
23	0 53 40,50	20,728	3 39 10,7	161,60
24	0 55 44,96	20,758	+ 3 55 20,2	+161,55

Paso por el merid. á 5h 55m,8: retardo 47m,1

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 8,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 55 44,96	20,758	+ 3 55 20,2	+ 161,55
1	0 57 49,60	20,790	4 11 29,3	161,49
2	0 59 54,44	20,823	4 27 38,1	161,42
3	1 1 59,48	20,857	4 43 46,4	161,33
4	1 4 4,72	20,892	4 59 54,1	161,23
5	1 6 10,18	20,928	5 16 1,1	161,12
6	1 8 15,86	20,965	5 32 7,5	160,99
7	1 10 21,76	21,003	5 48 13,0	160,83
8	1 12 27,89	21,041	6 4 17,5	160,67
9	1 14 34,25	21,080	6 20 21,1	160,51
10	1 16 40,85	21,121	6 36 23,6	160,32
11	1 18 47,70	21,162	6 52 24,9	160,11
12	1 20 54,80	21,204	7 8 24,9	159,89
13	1 23 2,15	21,248	7 24 23,6	159,66
14	1 25 9,77	21,292	7 40 20,8	159,40
15	1 27 17,65	21,337	7 56 16,4	159,13
16	1 29 25,81	21,383	8 12 10,4	158,85
17	1 31 34,25	21,430	8 28 2,6	158,55
18	1 33 42,97	21,478	8 43 53,0	158,24
19	1 35 51,98	21,526	8 59 41,5	157,91
20	1 38 1,28	21,576	9 15 27,9	157,56
21	1 40 10,89	21,627	9 31 12,2	157,20
22	1 42 20,80	21,678	9 46 54,3	156,82
23	1 44 31,02	21,729	+10 2 34,0	+ 156,42

Paso por el merid. á 6h 42m,9: retardo 49m,4

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 9,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 46 41,55	21,782	+10 18 11,3	+ 156,01
1	1 48 52,41	21,837	10 33 46,1	155,58
2	1 51 3,59	21,891	10 49 18,2	155,13
3	1 53 15,10	21,947	11 4 47,6	154,67
4	1 55 26,95	22,004	11 20 14,2	154,18
5	1 57 39,15	22,062	11 35 37,7	153,68
6	1 59 51,69	22,118	11 50 58,3	153,17
7	2 2 4,57	22,177	12 6 15,7	152,63
8	2 4 17,82	22,238	12 21 29,8	152,07
9	2 6 31,43	22,298	12 36 40,5	151,50
10	2 8 45,40	22,359	12 51 47,8	150,91
11	2 10 59,74	22,421	13 6 51,4	150,30
12	2 13 14,45	22,484	13 21 51,4	149,68
13	2 15 29,55	22,548	13 36 47,6	149,03
14	2 17 45,03	22,612	13 51 39,8	148,37
15	2 20 0,89	22,677	14 6 28,0	147,68
16	2 22 17,15	22,743	14 21 12,0	146,98
17	2 24 33,81	22,809	14 35 51,8	146,27
18	2 26 50,86	22,876	14 50 27,2	145,53
19	2 29 8,32	22,943	15 4 58,1	144,77
20	2 31 26,18	23,012	15 19 24,4	143,99
21	2 33 44,46	23,081	15 33 46,0	143,19
22	2 36 3,15	23,149	15 48 2,7	142,37
23	2 38 22,25	23,219	16 2 14,4	141,53
24	2 40 41,78	23,291	+16 16 21,1	+ 140,68

Paso por el merid. á 7h 32m,3: retardo 53m,2

1892. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 10,2 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	2 40 41,78	23,291	+16 16 21,1	+140,68
1	2 43 1,74	23,362	16 30 22,6	139,81
2	2 45 22,12	23,433	16 44 18,8	138,91
3	2 47 42,93	23,504	16 58 9,5	137,98
4	2 50 4,17	23,577	17 11 54,6	137,05
5	2 52 25,85	23,650	17 25 34,1	136,10
6	2 54 47,97	23,723	17 39 7,8	135,12
7	2 57 10,53	23,797	17 52 35,6	134,12
8	2 59 33,53	23,871	18 5 57,3	133,10
9	3 1 56,98	23,946	18 19 12,8	132,07
10	3 4 20,88	24,020	18 32 22,1	131,01
11	3 6 45,22	24,094	18 45 24,9	129,93
12	3 9 10,01	24,169	18 58 21,2	128,83
13	3 11 35,25	24,244	19 11 10,9	127,72
14	3 14 0,94	24,320	19 23 53,8	126,58
15	3 16 27,09	24,396	19 36 29,8	125,41
16	3 18 53,69	24,472	19 48 58,7	124,23
17	3 21 20,75	24,548	20 1 20,5	123,03
18	3 23 48,26	24,623	20 13 35,0	121,80
19	3 26 16,23	24,699	20 25 42,1	120,56
20	3 28 44,65	24,774	20 37 41,7	119,29
21	3 31 13,52	24,850	20 49 33,6	118,01
22	3 33 42,85	24,926	21 1 17,8	116,71
23	3 36 12,63	25,001	+21 12 54,1	+115,38

Paso por el merid. á 8h 25m,5: retardo 57m,9

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 11,2 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	3 38 42,86	25,076	+21 24 22,3	+114,03
1	3 41 13,54	25,152	21 35 42,4	112,67
2	3 43 44,68	25,227	21 46 54,3	111,28
3	3 46 16,26	25,301	21 57 57,7	109,87
4	3 48 48,29	25,375	22 8 52,7	108,44
5	3 51 20,76	25,448	22 19 39,0	106,99
6	3 53 53,67	25,522	22 30 16,6	105,52
7	3 56 27,02	25,594	22 40 45,3	104,03
8	3 59 0,80	25,667	22 51 5,0	102,52
9	4 1 35,02	25,739	23 1 15,6	101,00
10	4 4 9,67	25,810	23 11 17,0	99,46
11	4 6 44,74	25,879	23 21 9,1	97,90
12	4 9 20,22	25,949	23 30 51,8	96,31
13	4 11 56,13	26,020	23 40 24,8	94,71
14	4 14 32,46	26,088	23 49 48,3	93,09
15	4 17 9,18	26,154	23 59 1,9	91,44
16	4 19 46,31	26,222	24 8 5,6	89,78
17	4 22 23,84	26,288	24 16 59,3	88,12
18	4 25 1,76	26,352	24 25 43,0	86,43
19	4 27 40,06	26,415	24 34 16,4	84,71
20	4 30 18,74	26,478	24 42 39,5	82,98
21	4 32 57,79	26,539	24 50 52,1	81,23
22	4 35 37,21	26,600	24 58 54,3	79,48
23	4 38 16,99	26,659	25 6 45,9	77,70
24	4 40 57,12	26,717	+25 14 26,7	+ 75,90

Paso por el merid. á 9h 23m,4: retardo 62m,4

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 12,2 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	4 40 57,12	26,717	+25 14 26,7	+ 75,90
1	4 43 37,59	26,773	25 21 56,7	74,10
2	4 46 18,40	26,829	25 29 15,9	72,28
3	4 48 59,54	26,883	25 36 24,0	70,43
4	4 51 41,00	26,936	25 43 21,0	68,58
5	4 54 22,77	26,987	25 50 6,9	66,72
6	4 57 4,84	27,036	25 56 41,6	64,83
7	4 59 47,20	27,083	26 3 4,9	62,93
8	5 2 29,84	27,130	26 9 16,8	61,02
9	5 5 12,76	27,175	26 15 17,2	59,11
10	5 7 55,94	27,218	26 21 6,1	57,18
11	5 10 39,38	27,260	26 26 43,3	55,23
12	5 13 23,06	27,300	26 32 8,9	53,28
13	5 16 6,98	27,338	26 37 22,7	51,31
14	5 18 51,12	27,374	26 42 24,6	49,33
15	5 21 35,47	27,408	26 47 14,7	47,35
16	5 24 20,02	27,440	26 51 52,8	45,35
17	5 27 4,75	27,471	26 56 18,9	43,35
18	5 29 49,67	27,500	27 0 33,0	41,34
19	5 32 34,75	27,527	27 4 35,0	39,32
20	5 35 19,99	27,552	27 8 24,8	37,29
21	5 38 5,37	27,574	27 12 2,5	35,26
22	5 40 50,88	27,595	27 15 27,9	33,22
23	5 43 36,51	27,613	+27 18 41,1	+ 31,18

Paso por el merid. á 10h 25m,8: retardo 65m,0

Domingo 32. Edad de la Luna á 0 horas... 13,2 dias.

Horas.	Ascension recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	5 46 22,24	27,630	+27 21 42,0	+ 29,13

Paso por el merid. á 11h 30m,8: retardo 64m,4

XIII. 1892. DICIEMBRE. MERCURIO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	11 41 39,6	— 4 3 59,3	9,5319573	268 24 38,3	— 1 37 34,3	9,9299517
1	16 56 16,0	3 31 38,2	9,5253862	268 38 45,5	1 25 41,2	9,9181361
2	22 19 57,3	2 56 28,2	9,5190807	268 43 26,8	1 12 23,4	9,9062880
3	27 52 33,9	2 18 40,3	9,5131228	268 37 56,3	0 57 40,1	9,8945558
4	33 33 46,9	1 38 30,9	9,5075990	268 21 36,1	0 41 33,2	9,8831200
5	39 23 8,6	0 56 22,3	9,5025975	267 54 1,5	0 24 8,1	9,8721935
6	45 20 0,4	— 0 12 42,5	9,4982044	267 15 5,4	— 0 5 34,0	9,8620208
7	51 23 33,7	+ 0 31 54,9	9,4945020	266 25 5,8	+ 0 13 55,0	9,8528665
8	57 32 49,0	1 16 51,6	9,4915638	265 24 50,0	0 33 59,5	9,8450017
9	63 46 36,9	2 1 25,7	9,4894508	264 15 37,8	0 54 15,5	9,8386880
10	70 3 39,4	2 44 53,3	9,4882093	262 59 22,1	1 14 15,3	9,8341524
11	76 22 31,7	3 26 31,0	9,4878666	261 38 24,1	1 33 29,3	9,8315618
12	82 41 44,2	4 5 37,4	9,4884309	260 15 24,8	1 51 28,2	9,8310147
13	88 59 46,4	4 41 35,2	9,4898892	258 53 13,6	2 7 45,9	9,8325149
14	95 15 8,4	5 13 53,6	9,4922093	257 34 34,7	2 22 1,7	9,8359813
15	101 26 24,7	5 42 8,5	9,4953409	256 21 55,1	2 34 1,5	9,8412591
16	107 32 17,1	6 6 4,1	9,4992200	255 17 15,2	2 43 38,5	9,8481315
17	113 31 35,9	6 25 32,2	9,5037698	254 22 4,0	2 50 52,4	9,8563465
18	119 23 22,4	6 40 32,1	9,5089072	253 37 18,1	2 55 48,9	9,8656385
19	125 6 48,7	6 51 9,8	9,5145454	253 3 24,2	2 58 37,2	9,8757469
20	130 41 19,4	6 57 30,3	9,5205963	252 40 24,1	2 59 29,2	9,8864312
21	136 6 29,2	7 0 7,0	9,5269745	252 28 0,3	2 58 38,2	9,8974771
22	141 22 4,1	6 58 59,9	9,5335987	252 25 41,3	2 56 17,4	9,9087039
23	146 27 58,8	6 54 34,7	9,5403938	252 32 47,0	2 52 39,6	9,9199612
24	151 24 15,9	6 47 11,8	9,5472910	252 48 32,6	2 47 56,6	9,9311302
25	156 11 5,0	6 37 11,6	9,5542290	253 12 11,6	2 42 19,1	9,9421177
26	160 48 40,5	6 24 53,6	9,5611537	253 42 58,4	2 35 56,5	9,9528545
27	165 17 21,3	5 10 36,5	9,5680180	254 20 9,1	2 28 56,9	9,9632910
28	169 37 28,8	5 54 37,4	9,5747822	255 3 2,6	2 21 27,6	9,9733905
29	173 49 27,1	5 37 12,0	9,5814115	255 51 1,8	2 13 34,6	9,9831316
30	177 53 40,8	5 18 34,6	9,5878776	256 43 32,7	2 5 23,0	9,9925019
31	181 50 36,0	4 58 57,8	9,5941565	257 40 5,0	1 56 57,3	0,0014953
32	185 40 38,5	+ 4 38 32,8	9,6002289	258 40 11,6	+ 1 48 21,2	0,0101124

Dia 1 á 23^h 2^m, estacionario.
Dia 6 á 6^h 53^m, en el ☊.
Dia 10 á 21^h 4^m, en el Perihelio.
Dia 11 á 16^h 30^m, ☌.
Dia 21 á 4^h 36^m, máx. lat. helioc. boreal.
Dia 21 á 17^h 54^m, estacionario.
Dia 31 á 19^h 47^m, máx. elong. occidental.

1892.	DICIEMBRE.		MERCURIO.		XIV.
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				
Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	17 52 59,03	— 25 4 17,8	10,4	3,9	1 13,5
1	17 54 1,91	24 52 34,3	10,7	4,0	1 10,6
2	17 54 23,14	24 39 19,3	11,0	4,1	1 7,0
3	17 53 59,57	24 24 32,8	11,3	4,3	1 2,6
4	17 52 48,72	24 8 14,7	11,6	4,4	0 57,5
5	17 50 49,08	23 50 26,2	11,9	4,5	0 51,5
6	17 48 0,55	23 31 9,3	12,2	4,6	0 44,8
7	17 44 24,83	23 10 28,9	12,4	4,7	0 37,3
8	17 40 5,79	22 48 33,7	12,7	4,8	0 29,0
9	17 35 9,57	22 25 37,4	12,8	4,8	0 20,2
10	17 29 44,59	22 2 0,6	13,0	4,9	0 10,9
11	17 24 1,11	21 38 10,0	13,0	4,9	{ 0 1,3 23 51,6 }
12	17 18 10,65	21 14 38,8	13,1	4,9	23 41,9
13	17 12 25,03	20 52 3,6	13,0	4,9	23 32,6
14	17 6 55,56	20 31 1,8	12,9	4,9	23 23,6
15	17 1 52,16	20 12 8,5	12,8	4,8	23 15,2
16	16 57 22,81	19 55 52,5	12,6	4,7	23 7,5
17	16 53 33,29	19 42 34,9	12,3	4,7	23 0,4
18	16 50 27,16	19 32 28,0	12,1	4,6	22 54,1
19	16 48 6,02	19 25 35,1	11,8	4,5	22 48,6
20	16 46 29,83	19 21 52,1	11,5	4,3	22 43,7
21	16 45 37,30	19 21 8,8	11,2	4,2	22 39,6
22	16 45 26,31	19 23 10,8	10,9	4,1	22 36,1
23	16 45 54,16	19 27 40,8	10,6	4,0	22 33,2
24	16 46 57,92	19 34 20,3	10,4	3,9	22 30,8
25	16 48 34,53	19 42 50,3	10,1	3,8	22 28,9
26	16 50 41,03	19 52 52,4	9,9	3,7	22 27,5
27	16 53 14,56	20 4 8,8	9,6	3,6	22 26,5
28	16 56 12,45	20 16 23,1	9,4	3,6	22 25,9
29	16 59 32,30	20 29 20,3	9,2	3,5	22 25,6
30	17 3 11,88	20 42 46,8	9,0	3,4	22 25,6
31	17 7 9,21	20 56 30,2	8,8	3,3	22 25,8
32	17 11 22,51	— 21 10 19,5	8,7	3,3	22 26,3

XV. 1892. DICIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	158 19 59,4	+ 3 21 55,6	9,8567071	212 35 19,1	+ 1 59 26,1	0,0846031
1	159 57 26,8	3 22 35,1	9,8567472	213 48 26,1	1 59 14,4	0,0867774
2	161 34 53,3	3 23 5,0	9,8567894	215 1 37,1	1 58 57,3	0,0889303
3	163 12 18,7	3 23 25,0	9,8568336	216 14 52,0	1 58 34,9	0,0910619
4	164 49 42,9	3 23 35,3	9,8568797	217 28 10,7	1 58 7,2	0,0931724
5	166 27 5,8	3 23 35,8	9,8569278	218 41 33,2	1 57 34,4	0,0952619
6	168 4 27,5	3 23 26,5	9,8569778	219 54 59,4	1 56 56,4	0,0973305
7	169 41 47,7	3 23 7,4	9,8570297	221 8 29,2	1 56 13,4	0,0993783
8	171 19 6,4	3 22 38,6	9,8570834	222 22 2,6	1 55 25,4	0,1014054
9	172 56 23,5	3 22 0,1	9,8571388	223 35 39,3	1 54 32,5	0,1034119
10	174 33 39,0	3 21 12,0	9,8571960	224 49 19,3	1 53 34,9	0,1053979
11	176 10 52,7	3 20 14,2	9,8572549	226 3 2,5	1 52 32,5	0,1073636
12	177 48 4,7	3 19 6,8	9,8573154	227 16 48,7	1 51 25,6	0,1093090
13	179 25 14,8	3 17 49,9	9,8573775	228 30 37,8	1 50 14,1	0,1112343
14	181 2 22,9	3 16 23,7	9,8574411	229 44 29,8	1 48 58,2	0,1131397
15	182 39 29,0	3 14 48,0	9,8575062	230 58 24,4	1 47 38,0	0,1150253
16	184 16 33,0	3 13 3,1	9,8575726	232 12 21,5	1 46 13,6	0,1168914
17	185 53 34,8	3 11 9,0	9,8576405	233 26 21,1	1 44 45,0	0,1187379
18	187 30 34,5	3 9 5,8	9,8577096	234 40 23,0	1 43 12,4	0,1205653
19	189 7 31,8	3 6 53,7	9,8577801	235 54 27,0	1 41 35,8	0,1223736
20	190 44 26,9	3 4 32,7	9,8578518	237 8 33,1	1 39 55,5	0,1241631
21	192 21 19,6	3 2 3,0	9,8579246	238 22 41,2	1 38 11,4	0,1259340
22	193 58 9,8	2 59 24,6	9,8579985	239 36 51,1	1 36 23,7	0,1276865
23	195 34 57,6	2 56 37,8	9,8580734	240 51 2,8	1 34 32,4	0,1294209
24	197 11 42,9	2 53 42,7	9,8581493	242 5 16,3	1 32 37,8	0,1311374
25	198 48 25,7	2 50 39,4	9,8582261	243 19 31,3	1 30 39,8	0,1328363
26	200 25 5,8	2 47 28,1	9,8583037	244 33 47,8	1 28 38,7	0,1345178
27	202 1 43,4	2 44 9,0	9,8583821	245 48 5,9	1 26 34,5	0,1361822
28	203 38 18,3	2 40 42,1	9,8584612	247 2 25,3	1 24 27,2	0,1378298
29	205 14 50,5	2 37 7,7	9,8585410	248 16 46,3	1 22 17,1	0,1394606
30	206 51 20,0	2 33 26,0	9,8586214	249 31 8,6	1 20 4,2	0,1410751
31	208 27 46,8	2 29 37,1	9,8587023	250 45 32,2	1 17 48,6	0,1426733
32	210 4 10,9	+ 2 25 41,3	9,8587837	251 59 57,3	+ 1 15 30,5	0,1442553

Dia 4 á 13^h 13^m, máx. lat. helioc. boreal.

1892. DICIEMBRE. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 4 20,05	— 10 30 31,6	7,3	6,8	21 25,6
1	14 8 59,65	10 55 28,8	7,2	6,8	21 26,4
2	14 13 40,24	11 20 13,4	7,2	6,8	21 27,1
3	14 18 21,85	11 44 44,7	7,2	6,7	21 27,9
4	14 23 4,47	12 9 1,9	7,1	6,7	21 28,7
5	14 27 48,15	12 33 4,2	7,1	6,7	21 29,5
6	14 32 32,95	12 56 50,8	7,1	6,6	21 30,3
7	14 37 18,82	13 20 20,8	7,0	6,6	21 31,1
8	14 42 5,82	13 43 33,6	7,0	6,6	21 32,0
9	14 46 53,95	14 6 28,3	7,0	6,6	21 32,9
10	14 51 43,23	14 29 4,0	6,9	6,5	21 33,8
11	14 56 33,67	14 51 20,0	6,9	6,5	21 34,7
12	15 1 25,28	15 13 15,4	6,9	6,5	21 35,6
13	15 6 18,06	15 34 49,5	6,9	6,4	21 36,6
14	15 11 12,04	15 56 1,4	6,8	6,4	21 37,5
15	15 16 7,19	16 16 50,3	6,8	6,4	21 38,5
16	15 21 3,55	16 37 15,4	6,8	6,3	21 39,6
17	15 26 1,09	16 57 16,0	6,7	6,3	21 40,6
18	15 30 59,82	17 16 51,1	6,7	6,3	21 41,6
19	15 35 59,74	17 36 0,2	6,7	6,3	21 42,7
20	15 41 0,84	17 54 42,3	6,7	6,2	21 43,8
21	15 46 3,12	18 12 56,8	6,6	6,2	21 44,9
22	15 51 6,56	18 30 42,9	6,6	6,2	21 46,1
23	15 56 11,17	18 47 59,8	6,6	6,2	21 47,2
24	16 1 16,91	19 4 46,9	6,5	6,1	21 48,4
25	16 6 23,79	19 21 3,3	6,5	6,1	21 49,6
26	16 11 31,78	19 36 48,6	6,5	6,1	21 50,8
27	16 16 40,86	19 52 1,9	6,5	6,1	21 52,0
28	16 21 51,02	20 6 42,5	6,4	6,0	21 53,2
29	16 27 2,23	20 20 50,0	6,4	6,0	21 54,5
30	16 32 14,48	20 34 23,6	6,4	6,0	21 55,8
31	16 37 27,74	20 47 22,8	6,4	6,0	21 57,1
32	16 42 41,98	— 20 59 46,9	6,4	6,0	21 58,4

XVII. 1892. DICIEMBRE. MARTE. Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	26 3 22,9	— 0 42 48,6	0,1547976	342 31 3,3	— 1 2 55,2	9,9876471
1	26 38 58,6	0 41 44,8	0,1551114	343 8 9,6	1 0 54,0	9,9911975
2	27 14 31,1	0 40 40,8	0,1554275	343 45 22,1	0 58 54,3	9,9947306
3	27 50 0,6	0 39 36,7	0,1557458	344 22 40,7	0 56 56,1	9,9982467
4	28 25 26,9	0 38 32,4	0,1560663	345 0 5,2	0 54 59,3	0,0017458
5	29 0 50,0	0 37 27,9	0,1563890	345 37 35,3	0 53 4,0	0,0052282
6	29 36 9,9	0 36 23,4	0,1567138	346 15 11,0	0 51 10,2	0,0086941
7	30 11 26,6	0 35 18,7	0,1570407	346 52 52,1	0 49 17,9	0,0121436
8	30 46 40,1	0 34 13,8	0,1573695	347 30 38,6	0 47 26,9	0,0155767
9	31 21 50,5	0 33 8,9	0,1577004	348 8 30,1	0 45 37,4	0,0189936
10	31 56 57,5	0 32 3,8	0,1580332	348 46 26,8	0 43 49,3	0,0223943
11	32 32 1,4	0 30 58,6	0,1583679	349 24 28,5	0 42 2,5	0,0257789
12	33 7 2,0	0 29 53,4	0,1587044	350 2 35,1	0 40 17,1	0,0291472
13	33 41 59,3	0 28 48,0	0,1590428	350 40 46,5	0 38 33,1	0,0324994
14	34 16 53,3	0 27 42,6	0,1593829	351 19 2,5	0 36 50,3	0,0358354
15	34 51 44,1	0 26 37,1	0,1597247	351 57 23,1	0 35 8,9	0,0391551
16	35 26 31,6	0 25 31,6	0,1600683	352 35 48,2	0 33 28,8	0,0424584
17	36 1 15,7	0 24 26,0	0,1604134	353 14 17,6	0 31 49,9	0,0457453
18	36 35 56,5	0 23 20,4	0,1607602	353 52 51,3	0 30 12,2	0,0490158
19	37 10 34,0	0 22 14,7	0,1611085	354 31 28,9	0 28 35,8	0,0522697
20	37 45 8,1	0 21 9,0	0,1614583	355 10 10,6	0 27 0,7	0,0555070
21	38 19 38,9	0 20 3,2	0,1618096	355 48 56,0	0 25 26,7	0,0587277
22	38 54 6,3	0 18 57,5	0,1621623	356 27 45,1	0 23 53,9	0,0619315
23	39 28 30,3	0 17 51,7	0,1625164	357 6 37,8	0 22 22,2	0,0651185
24	40 2 50,9	0 16 46,0	0,1628719	357 45 33,8	0 20 51,8	0,0682887
25	40 37 8,2	0 15 40,2	0,1632286	358 24 32,9	0 19 22,5	0,0714419
26	41 11 22,1	0 14 34,5	0,1635866	359 3 35,1	0 17 54,3	0,0745781
27	41 45 32,5	0 13 28,8	0,1639458	359 42 40,1	0 16 27,3	0,0776974
28	42 19 39,6	0 12 23,1	0,1643062	0 21 47,7	0 15 1,3	0,0807998
29	42 53 43,2	0 11 17,5	0,1646677	1 0 57,9	0 13 36,5	0,0838854
30	43 27 43,5	0 10 11,9	0,1650303	1 40 10,4	0 12 12,8	0,0869544
31	44 1 40,3	0 9 6,3	0,1653940	2 19 25,1	0 10 50,2	0,0900069
32	44 35 33,7	— 0 8 0,8	0,1657586	2 58 41,9	— 0 9 28,8	0,0930430

Dia 9 á 11h 31m, □.

1892. DICIEMBRE. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	22 57 9,31	— 7 50 10,7	9,1	5,7	6 17,4
1	22 59 24,45	7 34 4,5	9,0	5,7	6 15,7
2	23 1 39,89	7 17 55,2	9,0	5,6	6 14,0
3	23 3 55,58	7 1 42,7	8,9	5,6	6 12,3
4	23 6 11,52	6 45 27,2	8,8	5,5	6 10,6
5	23 8 27,72	6 29 8,8	8,7	5,5	6 9,0
6	23 10 44,16	6 12 47,8	8,7	5,4	6 7,3
7	23 13 0,85	5 56 24,0	8,5	5,4	6 5,6
8	23 15 17,77	5 39 57,8	8,5	5,4	6 4,0
9	23 17 34,93	5 23 29,1	8,5	5,3	6 2,3
10	23 19 52,33	5 6 58,1	8,4	5,3	6 0,7
11	23 22 9,96	4 50 24,8	8,3	5,2	5 59,0
12	23 24 27,83	4 33 49,4	8,3	5,2	5 57,4
13	23 26 45,93	4 17 12,0	8,2	5,1	5 55,8
14	23 29 4,26	4 0 32,6	8,2	5,1	5 54,1
15	23 31 22,83	3 43 51,4	8,1	5,1	5 52,5
16	23 33 41,62	3 27 8,5	8,0	5,0	5 50,9
17	23 36 0,63	3 10 24,0	8,0	5,0	5 49,2
18	23 38 19,87	2 53 38,0	7,9	5,0	5 47,6
19	23 40 39,33	2 36 50,7	7,8	4,9	5 46,0
20	23 42 59,01	2 20 2,2	7,8	4,9	5 44,4
21	23 45 18,90	2 3 12,5	7,7	4,8	5 42,8
22	23 47 39,01	1 46 21,9	7,7	4,8	5 41,2
23	23 49 59,33	1 29 30,5	7,6	4,8	5 39,6
24	23 52 19,85	1 12 38,4	7,6	4,7	5 38,0
25	23 54 40,57	0 55 45,8	7,5	4,7	5 36,4
26	23 57 1,49	0 38 52,8	7,5	4,7	5 34,8
27	23 59 22,60	0 21 59,6	7,4	4,6	5 33,2
28	0 1 43,90	— 0 5 6,4	7,3	4,6	5 31,6
29	0 4 5,38	+ 0 11 46,8	7,3	4,6	5 30,0
30	0 6 27,04	0 28 39,7	7,2	4,5	5 28,5
31	0 8 48,88	0 45 32,2	7,2	4,5	5 26,9
32	0 11 10,90	+ 1 2 24,2	7,1	4,5	5 25,3

XIX. 1892. DICIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	24 21 18,4	— 1 15 55,5	0,6948946	15 7 26,5	— 1 27 21,1	0,6340548
1	24 26 48,3	1 15 53,5	0,6949012	15 5 38,8	1 27 3,1	0,6353677
2	24 32 18,2	1 15 51,5	0,6949079	15 4 3,6	1 26 45,0	0,6366929
3	24 37 48,0	1 15 49,6	0,6949146	15 2 40,7	1 26 26,8	0,6380300
4	24 43 17,9	1 15 47,6	0,6949214	15 1 30,3	1 26 8,5	0,6393784
5	24 48 47,7	1 15 45,6	0,6949282	15 0 32,3	1 25 50,1	0,6407375
6	24 54 17,5	1 15 43,6	0,6949351	14 59 46,8	1 25 31,7	0,6421067
7	24 59 47,4	1 15 41,5	0,6949420	14 59 13,7	1 25 13,2	0,6434856
8	25 5 17,2	1 15 39,5	0,6949490	14 58 53,2	1 24 54,7	0,6448735
9	25 10 47,0	1 15 37,4	0,6949561	14 58 45,2	1 24 36,2	0,6462700
10	25 16 16,8	1 15 35,4	0,6949632	14 58 49,7	1 24 17,6	0,6476746
11	25 21 46,5	1 15 33,3	0,6949703	14 59 6,7	1 23 59,0	0,6490866
12	25 27 16,3	1 15 31,2	0,6949775	14 59 36,3	1 23 40,3	0,6505056
13	25 32 46,1	1 15 29,1	0,6949848	15 0 18,4	1 23 21,7	0,6519311
14	25 38 15,8	1 15 27,0	0,6949921	15 1 13,0	1 23 3,0	0,6533624
15	25 43 45,6	1 15 24,9	0,6949994	15 2 20,1	1 22 44,3	0,6547991
16	25 49 15,3	1 15 22,8	0,6950068	15 3 39,7	1 22 25,7	0,6562405
17	25 54 45,0	1 15 20,6	0,6950142	15 5 11,7	1 22 7,0	0,6576861
18	26 0 14,7	1 15 18,5	0,6950217	15 6 56,2	1 21 48,4	0,6591355
19	26 5 44,4	1 15 16,3	0,6950293	15 8 53,0	1 21 29,7	0,6605880
20	26 11 14,1	1 15 14,1	0,6950369	15 11 2,1	1 21 11,1	0,6620433
21	26 16 43,8	1 15 12,0	0,6950445	15 13 23,5	1 20 52,5	0,6635007
22	26 22 13,4	1 15 9,8	0,6950522	15 15 57,2	1 20 34,0	0,6649598
23	26 27 43,1	1 15 7,5	0,6950600	15 18 42,9	1 20 15,5	0,6664201
24	26 33 12,7	1 15 5,3	0,6950678	15 21 40,7	1 19 57,0	0,6678811
25	26 38 42,4	1 15 3,1	0,6950756	15 24 50,4	1 19 38,6	0,6693423
26	26 44 12,0	1 15 0,9	0,6950835	15 28 12,1	1 19 20,3	0,6708033
27	26 49 41,6	1 14 58,6	0,6950914	15 31 45,5	1 19 2,0	0,6722635
28	26 55 11,2	1 14 56,3	0,6950994	15 35 30,6	1 18 43,7	0,6737225
29	27 0 40,8	1 14 54,1	0,6951075	15 39 27,2	1 18 25,6	0,6751800
30	27 6 10,3	1 14 51,8	0,6951156	15 43 35,3	1 18 7,5	0,6766356
31	27 11 39,9	1 14 49,5	0,6951237	15 47 54,8	1 17 49,5	0,6780889
32	27 17 9,4	— 1 14 47,2	0,6951319	15 52 25,5	— 1 17 31,6	0,6795395

Dia 9 á 3^h 22^m, estacionario.

1892. DICIEMBRE. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	0 57 57,42	+ 4 37 4,1	2,1	23,2	8 17,2
1	0 57 50,32	4 36 39,3	2,0	23,1	8 13,2
2	0 57 43,97	4 36 19,3	2,0	23,0	8 9,1
3	0 57 38,39	4 36 4,1	2,0	22,9	8 5,1
4	0 57 33,57	4 35 53,8	2,0	22,9	8 1,1
5	0 57 29,52	4 35 48,4	2,0	22,8	7 57,1
6	0 57 26,24	4 35 47,8	2,0	22,7	7 53,1
7	0 57 23,73	4 35 52,1	2,0	22,7	7 49,2
8	0 57 21,98	4 36 1,3	2,0	22,6	7 45,2
9	0 57 21,01	4 36 15,3	2,0	22,5	7 41,3
10	0 57 20,81	4 36 34,2	2,0	22,4	7 37,3
11	0 57 21,38	4 36 58,0	2,0	22,4	7 33,4
12	0 57 22,72	4 37 26,6	2,0	22,3	7 29,5
13	0 57 24,84	4 38 0,0	2,0	22,2	7 25,6
14	0 57 27,72	4 38 38,3	2,0	22,1	7 21,7
15	0 57 31,38	4 39 21,4	2,0	22,1	7 17,9
16	0 57 35,81	4 40 9,3	2,0	22,0	7 14,0
17	0 57 41,01	4 41 2,0	1,9	21,9	7 10,2
18	0 57 46,97	4 41 59,5	1,9	21,9	7 6,3
19	0 57 53,70	4 43 1,7	1,9	21,8	7 2,5
20	0 58 1,19	4 44 8,6	1,9	21,7	6 58,7
21	0 58 9,44	4 45 20,2	1,9	21,6	6 54,9
22	0 58 18,44	4 46 36,5	1,9	21,6	6 51,1
23	0 58 28,19	4 47 57,4	1,9	21,5	6 47,4
24	0 58 38,69	4 49 23,0	1,9	21,4	6 43,6
25	0 58 49,93	4 50 53,0	1,9	21,4	6 39,9
26	0 59 1,90	4 52 27,6	1,9	21,3	6 36,2
27	0 59 14,60	4 54 6,6	1,9	21,2	6 32,4
28	0 59 28,03	4 55 50,0	1,9	21,1	6 28,7
29	0 59 42,18	4 57 37,8	1,9	21,1	6 25,0
30	0 59 57,04	4 59 29,9	1,9	21,0	6 21,3
31	1 0 12,60	5 1 26,3	1,9	20,9	6 17,7
32	1 0 28,86	+ 5 3 26,8	1,9	20,9	6 14,0

XXI. 1892. DICIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	185 28 52,9	+ 2 22 44,7	0,9799015	190 31 13,2	+ 2 15 53,2	1,0012309
1	185 30 53,1	2 22 46,2	0,9799153	190 36 10,6	2 16 6,5	1,0006158
2	185 32 53,3	2 22 47,7	0,9799291	190 41 3,5	2 16 19,9	0,9999940
3	185 34 53,5	2 22 49,3	0,9799430	190 45 51,8	2 16 33,5	0,9993655
4	185 36 53,7	2 22 50,8	0,9799568	190 50 35,4	2 16 47,3	0,9987304
5	185 38 53,9	2 22 52,4	0,9799707	190 55 14,3	2 17 1,2	0,9980888
6	185 40 54,0	2 22 53,9	0,9799845	190 59 48,4	2 17 15,2	0,9974409
7	185 42 54,2	2 22 55,4	0,9799983	191 4 17,8	2 17 29,3	0,9967867
8	185 44 54,4	2 22 56,9	0,9800121	191 8 42,2	2 17 43,6	0,9961265
9	185 46 54,5	2 22 58,5	0,9800260	191 13 1,7	2 17 58,0	0,9954602
10	185 48 54,7	2 23 0,0	0,9800398	191 17 16,1	2 18 12,6	0,9947882
11	185 50 54,8	2 23 1,5	0,9800536	191 21 25,5	2 18 27,2	0,9941104
12	185 52 54,9	2 23 3,0	0,9800674	191 25 29,7	2 18 42,0	0,9934271
13	185 54 55,1	2 23 4,5	0,9800812	191 29 28,7	2 18 57,0	0,9927384
14	185 56 55,2	2 23 6,0	0,9800951	191 33 22,3	2 19 12,0	0,9920444
15	185 58 55,3	2 23 7,5	0,9801089	191 37 10,7	2 19 27,2	0,9913454
16	186 0 55,4	2 23 9,0	0,9801227	191 40 53,6	2 19 42,5	0,9906415
17	186 2 55,5	2 23 10,5	0,9801365	191 44 31,1	2 19 57,9	0,9899329
18	186 4 55,6	2 23 12,0	0,9801503	191 48 3,0	2 20 13,4	0,9892197
19	186 6 55,7	2 23 13,5	0,9801641	191 51 29,3	2 20 29,1	0,9885022
20	186 8 55,8	2 23 15,0	0,9801779	191 54 50,0	2 20 44,8	0,9877805
21	186 10 55,8	2 23 16,5	0,9801917	191 58 5,0	2 21 0,7	0,9870549
22	186 12 55,9	2 23 18,0	0,9802055	192 1 14,2	2 21 16,6	0,9863255
23	186 14 56,0	2 23 19,4	0,9802193	192 4 17,6	2 21 32,7	0,9855925
24	186 16 56,0	2 23 20,9	0,9802331	192 7 15,2	2 21 48,8	0,9848561
25	186 18 56,1	2 23 22,4	0,9802469	192 10 6,9	2 22 5,1	0,9841166
26	186 20 56,1	2 23 23,9	0,9802607	192 12 52,7	2 22 21,4	0,9833741
27	186 22 56,1	2 23 25,3	0,9802745	192 15 32,5	2 22 37,8	0,9826289
28	186 24 56,1	2 23 26,8	0,9802883	192 18 6,4	2 22 54,3	0,9818812
29	186 26 56,2	2 23 28,2	0,9803020	192 20 34,2	2 23 10,9	0,9811312
30	186 28 56,2	2 23 29,7	0,9803158	192 22 56,0	2 23 27,6	0,9803790
31	186 30 56,2	2 23 31,2	0,9803296	192 25 11,6	2 23 44,3	0,9796249
32	186 32 56,1	+ 2 23 32,6	0,9803434	192 27 21,2	+ 2 24 1,0	0,9788691

1892. DICIEMBRE. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	12 42 13,74	— 2 5 2,5	0,9	8,1	19 59,9
1	12 42 32,33	2 6 46,6	0,9	8,1	19 56,2
2	12 42 50,64	2 8 28,8	0,9	8,1	19 52,6
3	12 43 8,66	2 10 9,0	0,9	8,1	19 49,0
4	12 43 26,42	2 11 47,2	0,9	8,1	19 45,3
5	12 43 43,91	2 13 23,5	0,9	8,1	19 41,7
6	12 44 1,10	2 14 57,7	0,9	8,2	19 38,0
7	12 44 17,99	2 16 29,9	0,9	8,2	19 34,4
8	12 44 34,59	2 18 0,0	0,9	8,2	19 30,7
9	12 44 50,89	2 19 28,1	0,9	8,2	19 27,0
10	12 45 6,88	2 20 54,0	0,9	8,2	19 23,4
11	12 45 22,57	2 22 17,9	0,9	8,2	19 19,7
12	12 45 37,94	2 23 39,5	0,9	8,2	19 16,0
13	12 45 53,00	2 24 59,0	0,9	8,2	19 12,3
14	12 46 7,74	2 26 16,3	0,9	8,3	19 8,6
15	12 46 22,15	2 27 31,4	0,9	8,3	19 4,9
16	12 46 36,23	2 28 44,2	0,9	8,3	19 1,2
17	12 46 49,98	2 29 54,8	0,9	8,3	18 57,5
18	12 47 3,40	2 31 3,0	0,9	8,3	18 53,8
19	12 47 16,47	2 32 9,0	0,9	8,3	18 50,1
20	12 47 29,21	2 33 12,7	0,9	8,3	18 46,4
21	12 47 41,59	2 34 14,0	0,9	8,4	18 42,6
22	12 47 53,62	2 35 13,0	0,9	8,4	18 38,9
23	12 48 5,31	2 36 9,7	0,9	8,4	18 35,2
24	12 48 16,63	2 37 3,9	0,9	8,4	18 31,4
25	12 48 27,60	2 37 55,8	0,9	8,4	18 27,7
26	12 48 38,20	2 38 45,3	0,9	8,4	18 23,9
27	12 48 48,45	2 39 32,3	0,9	8,4	18 20,1
28	12 48 58,32	2 40 17,0	0,9	8,5	18 16,4
29	12 49 7,83	2 40 59,2	0,9	8,5	18 12,6
30	12 49 16,97	2 41 39,0	0,9	8,5	18 8,8
31	12 49 25,74	2 42 16,4	0,9	8,5	18 5,0
32	12 49 34,14	— 2 42 51,3	0,9	8,5	18 1,2

XXIII. 1892. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Long. geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	216 49 49,4	+ 0 27 41,9	1,2684952	218 22 1,0	+ 0 26 29,6	1,2877896
1	216 50 34,7	0 27 41,4	1,2684984	218 25 22,7	0 26 29,9	1,2875914
2	216 51 19,9	0 27 40,9	1,2685016	218 28 42,9	0 26 30,2	1,2873877
3	216 52 5,1	0 27 40,4	1,2685049	218 32 1,6	0 26 30,5	1,2871786
4	216 52 50,4	0 27 39,9	1,2685081	218 35 18,6	0 26 30,9	1,2869641
5	216 53 35,6	0 27 39,4	1,2685114	218 38 34,1	0 26 31,2	1,2867443
6	216 54 20,8	0 27 39,0	1,2685146	218 41 47,9	0 26 31,6	1,2865191
7	216 55 6,1	0 27 38,5	1,2685178	218 45 0,0	0 26 32,0	1,2862887
8	216 55 51,3	0 27 38,0	1,2685211	218 48 10,3	0 26 32,4	1,2860530
9	216 56 36,5	0 27 37,5	1,2685243	218 51 18,9	0 26 32,8	1,2858121
10	216 57 21,8	0 27 37,0	1,2685276	218 54 25,7	0 26 33,2	1,2855661
11	216 58 7,0	0 27 36,5	1,2685308	218 57 30,6	0 26 33,7	1,2853150
12	216 58 52,2	0 27 36,0	1,2685340	219 0 33,5	0 26 34,2	1,2850588
13	216 59 37,5	0 27 35,5	1,2685373	219 3 34,6	0 26 34,7	1,2847977
14	217 0 22,7	0 27 35,1	1,2685405	219 6 33,6	0 26 35,2	1,2845317
15	217 1 7,9	0 27 34,6	1,2685438	219 9 30,6	0 26 35,7	1,2842607
16	217 1 53,2	0 27 34,1	1,2685470	219 12 25,5	0 26 36,2	1,2839850
17	217 2 38,4	0 27 33,6	1,2685502	219 15 18,3	0 26 36,8	1,2837045
18	217 3 23,6	0 27 33,1	1,2685534	219 18 8,8	0 26 37,4	1,2834194
19	217 4 8,9	0 27 32,6	1,2685567	219 20 57,2	0 26 38,0	1,2831297
20	217 4 54,1	0 27 32,1	1,2685599	219 23 43,3	0 26 38,6	1,2828355
21	217 5 39,3	0 27 31,6	1,2685631	219 26 27,2	0 26 39,2	1,2825369
22	217 6 24,6	0 27 31,1	1,2685663	219 29 8,6	0 26 39,9	1,2822339
23	217 7 9,8	0 27 30,6	1,2685696	219 31 47,7	0 26 40,5	1,2819267
24	217 7 55,0	0 27 30,2	1,2685728	219 34 24,4	0 26 41,2	1,2816153
25	217 8 40,2	0 27 29,7	1,2685761	219 36 58,7	0 26 41,9	1,2812998
26	217 9 25,5	0 27 29,2	1,2685793	219 39 30,5	0 26 42,6	1,2809803
27	217 10 10,7	0 27 28,7	1,2685825	219 41 59,7	0 26 43,4	1,2806568
28	217 10 55,9	0 27 28,2	1,2685857	219 44 26,4	0 26 44,1	1,2803295
29	217 11 41,1	0 27 27,7	1,2685890	219 46 50,6	0 26 44,9	1,2799984
30	217 12 26,4	0 27 27,2	1,2685922	219 49 12,1	0 26 45,7	1,2796637
31	217 13 11,6	0 27 26,7	1,2685954	219 51 31,0	0 26 46,5	1,2793253
32	217 13 56,8	+ 0 27 26,2	1,2685986	219 53 47,3	+ 0 26 47,3	1,2789834

1892. DICIEMBRE. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 24 32,43	— 13 53 7,0	0,5	1,9	21 41,8
1	14 24 45,55	13 54 11,5	0,5	1,9	21 38,1
2	14 24 58,58	13 55 15,7	0,5	1,9	21 34,4
3	14 25 11,51	13 56 19,2	0,5	1,9	21 30,7
4	14 25 24,34	13 57 22,0	0,5	1,9	21 27,0
5	14 25 37,06	13 58 24,3	0,5	1,9	21 23,2
6	14 25 49,68	13 59 25,9	0,5	1,9	21 19,5
7	14 26 2,20	14 0 27,1	0,5	1,9	21 15,8
8	14 26 14,60	14 1 27,7	0,5	1,9	21 12,1
9	14 26 26,89	14 2 27,5	0,5	1,9	21 8,3
10	14 26 39,06	14 3 26,7	0,5	1,9	21 4,6
11	14 26 51,11	14 4 25,2	0,5	1,9	21 0,9
12	14 27 3,04	14 5 23,2	0,5	1,9	20 57,1
13	14 27 14,84	14 6 20,5	0,5	1,9	20 53,4
14	14 27 26,52	14 7 17,0	0,5	1,9	20 49,7
15	14 27 38,06	14 8 12,8	0,5	1,9	20 45,9
16	14 27 49,47	14 9 7,8	0,5	1,9	20 42,2
17	14 28 0,75	14 10 2,3	0,5	1,9	20 38,4
18	14 28 11,88	14 10 56,0	0,5	1,9	20 34,7
19	14 28 22,87	14 11 49,0	0,5	1,9	20 30,9
20	14 28 33,72	14 12 41,0	0,5	1,9	20 27,2
21	14 28 44,42	14 13 32,3	0,5	1,9	20 23,4
22	14 28 54,96	14 14 22,9	0,5	1,9	20 19,6
23	14 29 5,36	14 15 12,7	0,5	1,9	20 15,9
24	14 29 15,60	14 16 1,6	0,5	1,9	20 12,1
25	14 29 25,68	14 16 49,8	0,5	1,9	20 8,4
26	14 29 35,60	14 17 37,1	0,5	2,0	20 4,6
27	14 29 45,36	14 18 23,6	0,5	2,0	20 0,8
28	14 29 54,95	14 19 9,2	0,5	2,0	19 57,0
29	14 30 4,38	14 19 54,0	0,5	2,0	19 53,3
30	14 30 13,63	14 20 38,0	0,5	2,0	19 49,5
31	14 30 22,72	14 21 21,1	0,5	2,0	19 45,7
32	14 30 31,64	— 14 22 3,3	0,5	2,0	19 41,9

XXV. 1892. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Long. geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Logaritmo de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	69 53 14,3	— 1 33 8,5	1,4748294	69 55 41,8	— 1 36 19,4	1,4602497
1	69 53 36,4	1 33 8,2	1,4748296	69 53 59,9	1 36 19,1	1,4602496
2	69 53 58,5	1 33 7,8	1,4748298	69 52 18,0	1 36 18,7	1,4602542
3	69 54 20,6	1 33 7,5	1,4748301	69 50 36,1	1 36 18,2	1,4602635
4	69 54 42,7	1 33 7,1	1,4748303	69 48 54,3	1 36 17,7	1,4602774
5	69 55 4,8	1 33 6,8	1,4748306	69 47 12,6	1 36 17,1	1,4602960
6	69 55 26,8	1 33 6,5	1,4748308	69 45 31,1	1 36 16,4	1,4603193
7	69 55 48,9	1 33 6,1	1,4748310	69 43 49,8	1 36 15,7	1,4603472
8	69 56 11,0	1 33 5,8	1,4748312	69 42 8,7	1 36 15,0	1,4603798
9	69 56 33,1	1 33 5,5	1,4748315	69 40 27,9	1 36 14,2	1,4604170
10	69 56 55,2	1 33 5,1	1,4748317	69 38 47,4	1 36 13,3	1,4604588
11	69 57 17,3	1 33 4,8	1,4748319	69 37 7,3	1 36 12,3	1,4605053
12	69 57 39,4	1 33 4,5	1,4748321	69 35 27,6	1 36 11,3	1,4605563
13	69 58 1,5	1 33 4,1	1,4748323	69 33 48,3	1 36 10,2	1,4606119
14	69 58 23,6	1 33 3,8	1,4748326	69 32 9,5	1 36 9,1	1,4606722
15	69 58 45,7	1 33 3,4	1,4748328	69 30 31,2	1 36 7,9	1,4607370
16	69 59 7,8	1 33 3,1	1,4748330	69 28 53,5	1 36 6,7	1,4608064
17	69 59 29,9	1 33 2,8	1,4748332	69 27 16,4	1 36 5,4	1,4608802
18	69 59 52,0	1 33 2,5	1,4748334	69 25 39,9	1 36 4,0	1,4609586
19	70 0 14,1	1 33 2,1	1,4748337	69 24 4,2	1 36 2,6	1,4610414
20	70 0 36,2	1 33 1,8	1,4748339	69 22 29,1	1 36 1,1	1,4611286
21	70 0 58,3	1 33 1,5	1,4748341	69 20 54,9	1 35 59,5	1,4612203
22	70 1 20,4	1 33 1,1	1,4748343	69 19 21,5	1 35 57,9	1,4613164
23	70 1 42,5	1 33 0,8	1,4748346	69 17 48,9	1 35 56,2	1,4614168
24	70 2 4,6	1 33 0,4	1,4748348	69 16 17,2	1 35 54,5	1,4615215
25	70 2 26,7	1 33 0,1	1,4748351	69 14 46,5	1 35 52,7	1,4616304
26	70 2 48,8	1 32 59,8	1,4748353	69 13 16,7	1 35 50,9	1,4617436
27	70 3 10,8	1 32 59,4	1,4748355	69 11 48,0	1 35 49,0	1,4618609
28	70 3 32,9	1 32 59,1	1,4748357	69 10 20,3	1 35 47,1	1,4619823
29	70 3 55,0	1 32 58,8	1,4748360	69 8 53,7	1 35 45,1	1,4621078
30	70 4 17,1	1 32 58,4	1,4748362	69 7 28,2	1 35 43,0	1,4622373
31	70 4 39,2	1 32 58,1	1,4748364	69 6 3,8	1 35 40,9	1,4623707
32	70 5 1,3	— 1 32 57,7	1,4748366	69 4 40,6	— 1 35 38,7	1,4625080

Dia 1 á $1^h 30^m$, ☍.

1892. DICIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 34 8,36	+ 20 21 55,9	0,31		11 52,8
1	4 34 1,19	20 21 41,4	0,31		11 48,7
2	4 33 54,02	20 21 26,9	0,31		11 44,7
3	4 33 46,85	20 21 12,5	0,31		11 40,6
4	4 33 39,69	20 20 58,1	0,31		11 36,6
5	4 33 32,53	20 20 43,8	0,31		11 32,5
6	4 33 25,39	20 20 29,5	0,31		11 28,5
7	4 33 18,26	20 20 15,3	0,31		11 24,4
8	4 33 11,15	20 20 1,2	0,31		11 20,4
9	4 33 4,05	20 19 47,2	0,31		11 16,3
10	4 32 56,98	20 19 33,2	0,31		11 12,3
11	4 32 49,93	20 19 19,4	0,31		11 8,2
12	4 32 42,91	20 19 5,6	0,31		11 4,2
13	4 32 35,92	20 18 52,0	0,31		11 0,1
14	4 32 28,97	20 18 38,4	0,31		10 56,1
15	4 32 22,05	20 18 25,0	0,31		10 52,0
16	4 32 15,17	20 18 11,7	0,31		10 48,0
17	4 32 8,33	20 17 58,6	0,31		10 44,0
18	4 32 1,54	20 17 45,5	0,31		10 39,9
19	4 31 54,80	20 17 32,7	0,31		10 35,9
20	4 31 48,11	20 17 20,0	0,31		10 31,8
21	4 31 41,47	20 17 7,4	0,31		10 27,8
22	4 31 34,89	20 16 55,1	0,31		10 23,8
23	4 31 28,37	20 16 42,8	0,31		10 19,7
24	4 31 21,91	20 16 30,8	0,31		10 15,7
25	4 31 15,52	20 16 18,9	0,31		10 11,6
26	4 31 9,20	20 16 7,3	0,31		10 7,6
27	4 31 2,95	20 15 55,8	0,31		10 3,6
28	4 30 56,77	20 15 44,5	0,31		9 59,5
29	4 30 50,66	20 15 33,4	0,31		9 55,5
30	4 30 44,64	20 15 22,5	0,31		9 51,5
31	4 30 38,69	20 15 11,8	0,31		9 47,4
32	4 30 32,82	+ 20 15 1,4	0,31		9 43,4

XXVII. 1892. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	93 5 0	2897	94 37 23	2892	96 9 52	2889	97 42 25	2889
	Fomalhaut	O.	63 10 41	2277	64 57 15	2261	66 44 12	2247	68 31 30	2233
	Marte	O.	50 26 51	2248	52 14 7	2238	54 1 38	2229	55 49 23	2220
	α Pegasi	O.	45 18 56	2817	46 53 2	2762	48 28 20	2712	50 4 44	2669
	Aldebaran	E.	35 1 35	2194	33 12 59	2200	31 24 32	2210	29 36 19	2224
	Pollux	E.	78 16 53	2055	76 24 44	2045	74 32 20	2037	72 39 43	2030
2	Fomalhaut	O.	77 32 19	2186	79 21 8	2180	81 10 6	2174	82 59 12	2172
	Marte	O.	64 50 55	2188	66 39 40	2185	68 28 30	2181	70 17 26	2179
	α Pegasi	O.	58 19 45	2507	60 0 49	2484	61 42 25	2463	63 24 30	2445
	Júpiter	O.	33 35 45	1992	35 29 32	1988	37 23 25	1985	39 17 23	1983
	Pollux	E.	63 13 59	2000	61 20 25	1997	59 26 46	1994	57 33 2	1992
	Regulus	E.	99 45 3	2011	97 51 46	2008	95 58 24	2005	94 4 57	2002
3	Fomalhaut	O.	92 5 26	2170	93 54 38	2174	95 43 45	2178	97 32 46	2184
	Marte	O.	79 22 32	2179	81 11 31	2182	83 0 26	2185	84 49 16	2190
	α Pegasi	O.	72 0 6	2390	73 43 55	2385	75 27 51	2382	77 11 52	2380
	Júpiter	O.	48 47 35	1984	50 41 34	1987	52 35 29	1990	54 29 19	1994
	α Arietis	O.	28 24 43	2285	30 11 4	2257	31 58 7	2233	33 45 46	2214
	Pollux	E.	48 3 59	1993	46 10 14	1996	44 16 34	2000	42 22 59	2003
	Regulus	E.	84 37 12	2003	82 43 42	2005	80 50 16	2009	78 56 55	2013
4	Marte	O.	93 51 26	2223	95 39 20	2231	97 27 1	2241	99 14 28	2251
	α Pegasi	O.	85 51 52	2394	87 35 35	2402	89 19 7	2410	91 2 27	2421
	Júpiter	O.	63 56 27	2026	65 49 21	2035	67 42 1	2044	69 34 27	2054
	α Arietis	O.	42 49 1	2174	44 38 8	2173	46 27 16	2174	48 16 22	2177
	Pollux	E.	32 57 9	2037	31 4 33	2047	29 12 12	2057	27 20 6	2068
	Regulus	E.	69 32 15	2046	67 39 52	2054	65 47 42	2064	63 55 48	2074
5	Júpiter	O.	78 52 24	2114	80 43 2	2127	82 33 20	2141	84 23 16	2156
	α Arietis	O.	57 20 11	2210	59 8 23	2221	60 56 19	2231	62 44 0	2243
	Aldebaran	O.	27 13 48	2322	28 59 16	2313	30 44 57	2309	32 30 44	2308
	Regulus	E.	54 40 37	2137	52 50 34	2151	51 0 53	2167	49 11 36	2182
	Saturno	E.	96 59 5	2140	95 9 7	2153	93 19 29	2167	91 30 12	2182
6	α Arietis	O.	71 37 37	2313	73 23 17	2329	75 8 34	2345	76 53 28	2362
	Aldebaran	O.	41 18 46	2338	43 3 50	2348	44 48 39	2361	46 33 10	2373
	Regulus	E.	40 11 23	2271	38 24 41	2291	36 38 29	2312	34 52 47	2333
	Saturno	E.	82 29 34	2262	80 42 39	2280	78 56 10	2297	77 10 6	2315
	Spica	E.	94 9 32	2247	92 22 15	2264	90 35 23	2282	88 48 57	2300
7	α Arietis	O.	85 31 43	2452	87 14 4	2470	88 55 59	2489	90 37 28	2508
	Aldebaran	O.	55 10 48	2448	56 53 14	2465	58 35 17	2482	60 16 56	2499
	Saturno	E.	68 26 23	2408	66 42 59	2426	65 0 2	2445	63 17 32	2464
	Spica	E.	80 3 23	2392	78 19 37	2411	76 36 18	2431	74 53 27	2450
	Venus	E.	98 24 19	2789	96 49 37	2809	95 15 21	2830	93 41 32	2852
	Sol	E.	133 11 8	2726	131 35 3	2746	129 59 24	2766	128 24 12	2787
8	Aldebaran	O.	68 39 7	2587	70 18 20	2605	71 57 8	2623	73 35 32	2640
	Pollux	O.	24 24 10	2548	26 4 17	2565	27 44 0	2583	29 23 19	2601
	Saturno	E.	54 51 45	2561	53 11 56	2579	51 32 32	2599	49 53 35	2617
	Spica	E.	66 25 57	2546	64 45 48	2565	63 6 5	2584	61 26 48	2604
	Venus	E.	85 59 17	2958	84 28 11	2978	82 57 31	2998	81 27 16	3020
	Sol	E.	120 34 49	2889	119 2 16	2909	117 30 8	2929	115 58 26	2949

1892. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	99 14 58	2891	100 47 28	2895	102 19 53	2902	103 52 9	2912
	Fomalhaut	O.	70 19 8	2222	72 7 3	2210	73 55 15	2201	75 43 41	2193
	Marte	O.	57 37 20	2212	59 25 29	2205	61 13 49	2199	63 2 18	2194
	α Pegasi	O.	51 42 6	2629	53 20 22	2593	54 59 27	2561	56 39 16	2532
	Aldebaran	E.	27 48 27	2242	26 1 2	2268	24 14 15	2302	22 28 19	2348
	Pollux	E.	70 46 55	2022	68 53 55	2016	67 0 45	2010	65 7 26	2005
2	Fomalhaut	O.	84 48 22	2169	86 37 37	2168	88 26 53	2167	90 16 10	2168
	Marte	O.	72 6 25	2178	73 55 26	2176	75 44 29	2177	77 33 31	2178
	α Pegasi	O.	65 7 0	2431	66 49 51	2417	68 33 1	2406	70 16 27	2397
	Júpiter	O.	41 11 24	1982	43 5 26	1981	44 59 30	1982	46 53 33	1982
	Pollux	E.	55 39 15	1991	53 45 26	1990	51 51 36	1991	49 57 47	1991
	Regulus	E.	92 11 26	2001	90 17 53	2000	88 24 18	2000	86 30 44	2001
3	Fomalhaut	O.	99 21 38	2190	101 10 20	2198	102 58 50	2208	104 47 6	2218
	Marte	O.	86 37 59	2194	88 26 35	2200	90 15 2	2206	92 3 20	2214
	α Pegasi	O.	78 55 56	2380	80 40 0	2381	82 24 2	2384	84 8 0	2388
	Júpiter	O.	56 23 2	1999	58 16 38	2005	60 10 5	2011	62 3 22	2019
	α Arietis	O.	35 33 52	2200	37 22 20	2190	39 11 3	2182	40 59 58	2176
	Pollux	E.	40 29 30	2009	38 36 10	2015	36 42 59	2021	34 49 58	2029
	Regulus	E.	77 3 41	2018	75 10 35	2024	73 17 38	2030	71 24 51	2037
4	Marte	O.	101 1 39	2263	102 48 33	2274	104 35 11	2287	106 21 29	2300
	α Pegasi	O.	92 45 32	2433	94 28 20	2445	96 10 50	2460	97 53 0	2475
	Júpiter	O.	71 26 37	2064	73 18 31	2076	75 10 7	2088	77 1 25	2100
	α Arietis	O.	50 5 24	2181	51 54 20	2186	53 43 8	2194	55 31 45	2201
	Pollux	E.	25 28 17	2080	23 36 47	2093	21 45 37	2107	19 54 48	2122
	Regulus	E.	62 4 9	2086	60 12 48	2098	58 21 45	2110	56 31 1	2123
5	Júpiter	O.	86 12 50	2172	88 2 0	2187	89 50 47	2203	91 39 10	2220
	α Arietis	O.	64 31 23	2256	66 18 27	2270	68 5 11	2283	69 51 35	2298
	Aldebaran	O.	34 16 32	2309	36 2 18	2313	37 47 58	2320	39 33 28	2328
	Regulus	E.	47 22 42	2199	45 34 13	2216	43 46 9	2234	41 58 32	2253
	Saturno	E.	89 41 18	2197	87 52 46	2213	86 4 38	2229	84 16 54	2245
6	α Arietis	O.	78 37 57	2379	80 22 2	2397	82 5 41	2415	83 48 55	2433
	Aldebaran	O.	48 17 23	2387	50 1 16	2402	51 44 48	2417	53 27 59	2432
	Regulus	E.	33 7 35	2355	31 22 56	2378	29 38 50	2402	27 55 18	2427
	Saturno	E.	75 24 29	2333	73 39 17	2351	71 54 32	2370	70 10 14	2389
	Spica	E.	87 2 57	2317	85 17 23	2336	83 32 16	2355	81 47 36	2373
7	α Arietis	O.	92 18 30	2527	93 59 5	2547	95 39 13	2566	97 18 54	2586
	Aldebaran	O.	61 58 11	2517	63 39 1	2533	65 19 28	2551	66 59 30	2569
	Saturno	E.	61 35 28	2484	59 53 52	2504	58 12 44	2522	56 32 1	2541
	Spica	E.	73 11 3	2469	71 29 6	2488	69 47 36	2507	68 6 33	2527
	Venus	E.	92 8 11	2873	90 35 17	2894	89 2 50	2915	87 30 50	2936
	Sol	E.	126 49 27	2807	125 15 8	2827	123 41 15	2848	122 7 49	2868
8	Aldebaran	O.	75 13 32	2659	76 51 7	2676	78 28 19	2693	80 5 8	2711
	Pollux	O.	31 2 13	2618	32 40 43	2637	34 18 48	2654	35 56 30	2672
	Saturno	E.	48 15 3	2635	46 36 56	2654	44 59 14	2672	43 21 57	2689
	Spica	E.	59 47 58	2622	58 9 33	2640	56 31 33	2660	54 53 59	2678
	Venus	E.	79 57 28	3040	78 28 5	3060	76 59 7	3081	75 30 34	3101
	Sol	E.	114 27 9	2969	112 56 18	2989	111 25 51	3009	109 55 49	3028

XXIX. 1892. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Aldebaran	O.	81 41 33	2729	83 17 35	2746	84 53 14	2763	86 28 30	2779
	Pollux	O.	37 33 48	2689	39 10 43	2706	40 47 15	2722	42 23 25	2739
	Saturno	E.	41 45 3	2708	40 8 34	2725	38 32 27	2742	36 56 43	2760
	Spica	E.	53 16 49	2695	51 40 3	2713	50 3 41	2732	48 27 43	2749
	Venus	E.	74 2 26	3120	72 34 41	3140	71 7 20	3159	69 40 22	3178
	Sol	E.	108 26 11	3047	106 56 56	3065	105 28 4	3085	103 59 36	3103
10	Aldebaran	O.	94 19 34	2859	95 52 45	2874	97 25 37	2888	98 58 11	2903
	Pollux	O.	50 18 52	2818	51 52 57	2832	53 26 43	2846	55 0 11	2861
	Spica	E.	40 33 33	2833	38 59 48	2849	37 26 24	2865	35 53 20	2885
	Venus	E.	62 31 2	3267	61 6 12	3283	59 41 41	3300	58 17 30	3317
	Sol	E.	96 42 38	3189	95 16 16	3205	93 50 13	3221	92 24 29	3236
11	Pollux	O.	62 43 9	2924	64 14 57	2936	65 46 30	2946	67 17 50	2958
	Regulus	O.	26 28 48	2983	27 59 22	2989	29 29 49	2995	31 0 8	3001
	Venus	E.	51 21 2	3389	49 58 33	3403	48 36 20	3415	47 14 21	3429
	Sol	E.	85 20 10	3306	83 56 6	3319	82 32 17	3332	81 8 43	3344
12	Pollux	O.	74 51 18	3004	76 21 26	3011	77 51 25	3019	79 21 14	3026
	Regulus	O.	38 29 42	3034	39 59 13	3039	41 28 37	3045	42 57 54	3052
	Venus	E.	40 27 49	3484	39 7 7	3494	37 46 36	3503	36 26 15	3513
	Sol	E.	74 14 2	3395	72 51 40	3405	71 29 29	3413	70 7 27	3421
13	Pollux	O.	86 48 18	3055	88 17 23	3060	89 46 22	3064	91 15 16	3067
	Regulus	O.	50 22 41	3074	51 51 22	3077	53 20 0	3081	54 48 33	3084
	Sol	E.	63 19 23	3454	61 58 7	3459	60 36 57	3464	59 15 53	3469
14	Regulus	O.	62 10 32	3094	63 38 49	3094	65 7 6	3094	66 35 23	3095
	Sol	E.	52 31 38	3485	51 10 57	3487	49 50 18	3488	48 29 40	3490
15	Regulus	O.	73 56 47	3091	75 25 7	3089	76 53 30	3088	78 21 54	3085
	Sol	E.	41 46 54	3492	40 26 21	3493	39 5 49	3493	37 45 17	3492
16	Regulus	O.	85 44 44	3071	87 13 29	3068	88 42 18	3063	90 11 13	3060
	Sol	E.	31 2 24	3489	29 41 48	3488	28 21 11	3489	27 0 35	3489
21	Sol	O.	25 13 22	3233	26 38 52	3219	28 4 39	3206	29 30 41	3193
	Júpiter	E.	80 12 49	2824	78 38 52	2815	77 4 46	2808	75 30 29	2800
	α Arietis	E.	101 54 4	2878	100 21 17	2869	98 48 19	2860	97 15 9	2852
22	Sol	O.	36 44 26	3136	38 11 52	3125	39 39 31	3114	41 7 24	3104
	Júpiter	E.	67 36 27	2760	66 1 6	2752	64 25 35	2743	62 49 52	2735
	α Arietis	E.	89 26 39	2810	87 52 24	2802	86 17 59	2793	84 43 22	2785
23	Sol	O.	48 30 2	3051	49 59 12	3039	51 28 37	3029	52 58 14	3018
	Júpiter	E.	54 48 28	2691	53 11 36	2682	51 34 32	2672	49 57 15	2663
	α Arietis	E.	76 47 37	2744	75 11 56	2736	73 36 4	2728	72 0 1	2719
	Aldebaran	E.	107 7 40	2722	105 31 30	2713	103 55 7	2702	102 18 30	2693
24	Sol	O.	60 29 44	2962	62 0 44	2952	63 31 57	2940	65 3 25	2928
	α Aquilæ	O.	46 34 26	4557	47 37 28	4443	48 42 11	4338	49 48 29	4241
	Júpiter	E.	41 47 40	2615	40 9 6	2605	38 30 18	2596	36 51 17	2585
	α Arietis	E.	63 57 6	2681	62 20 0	2672	60 42 43	2666	59 5 17	2658
	Aldebaran	E.	94 12 7	2643	92 34 10	2632	90 55 59	2622	89 17 34	2612

1892. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h ° ′ ″	L. P. de la dif.	15h ° ′ ″	L. P. de la dif.	18h ° ′ ″	L. P. de la dif.	21h ° ′ ″	L. P. de la dif.
9	Aldebaran	O.	88 3 25	2795	89 37 59	2812	91 12 11	2828	92 46 2	2843
	Pollux	O.	43 59 13	2756	45 34 39	2772	47 9 44	2788	48 44 28	2803
	Saturno	E.	35 21 22	2775	33 46 22	2792	32 11 43	2808	30 37 26	2824
	Spica	E.	46 52 8	2766	45 16 56	2784	43 42 7	2800	42 7 39	2817
	Venus	E.	68 13 47	3196	66 47 33	3215	65 21 42	3232	63 56 11	3251
	Sol	E.	102 31 30	3120	101 3 45	3138	99 36 22	3156	98 9 20	3173
10	Aldebaran	O.	100 30 26	2917	102 2 23	2931	103 34 2	2945	105 5 24	2957
	Pollux	O.	56 33 20	2874	58 6 12	2887	59 38 47	2900	61 11 6	2912
	Spica	E.	34 20 36	2896	32 48 12	2912	31 16 8	2927	29 44 23	2942
	Venus	E.	56 53 38	3332	55 30 3	3347	54 6 46	3362	52 43 46	3376
	Sol	E.	90 59 3	3252	89 33 55	3266	88 9 4	3280	86 44 29	3294
11	Pollux	O.	68 48 56	2968	70 19 49	2977	71 50 30	2986	73 21 0	2996
	Regulus	O.	32 30 19	3008	34 0 22	3015	35 30 16	3021	37 0 3	3027
	Venus	E.	45 52 37	3440	44 31 6	3452	43 9 48	3463	41 48 42	3474
	Sol	E.	79 45 22	3355	78 22 14	3365	76 59 18	3376	75 36 34	3386
12	Pollux	O.	80 50 54	3033	82 20 26	3039	83 49 50	3044	85 19 8	3051
	Regulus	O.	44 27 3	3056	45 56 7	3061	47 25 4	3066	48 53 55	3070
	Venus	E.	35 6 5	3521	33 46 4	3530	32 26 13	3537	31 6 30	3545
	Sol	E.	68 45 34	3429	67 23 50	3435	66 2 13	3442	64 40 44	3449
13	Pollux	O.	92 44 6	3070	94 12 52	3073	95 41 34	3075	97 10 14	3078
	Regulus	O.	56 17 2	3087	57 45 28	3088	59 13 52	3091	60 42 13	3092
	Sol	E.	57 54 54	3472	56 33 59	3477	55 13 9	3480	53 52 22	3482
14	Regulus	O.	68 3 39	3096	69 31 54	3094	71 0 11	3094	72 28 28	3092
	Sol	E.	47 9 5	3491	45 48 31	3492	44 27 58	3493	43 7 26	3493
15	Regulus	O.	79 50 22	3083	81 18 52	3080	82 47 26	3078	84 16 3	3074
	Sol	E.	36 24 44	3491	35 4 10	3490	33 43 35	3490	32 23 0	3489
16	Regulus	O.	91 40 12	3056	93 9 16	3051	94 38 26	3047	96 7 41	3042
	Sol	E.	25 39 59	3490	24 19 24	3491	22 58 50	3495	21 38 20	3499
21	Sol	O.	30 56 58	3182	32 23 29	3170	33 50 14	3158	35 17 14	3148
	Júpiter	E.	73 56 1	2792	72 21 23	2785	70 46 35	2776	69 11 36	2769
	α Arietis	E.	95 41 49	2844	94 8 18	2835	92 34 36	2827	91 0 43	2818
22	Sol	O.	42 35 29	3092	44 3 48	3082	45 32 19	3071	47 1 4	3060
	Júpiter	E.	61 13 58	2726	59 37 53	2718	58 1 37	2708	56 25 8	2700
	α Arietis	E.	83 8 35	2777	81 33 37	2769	79 58 28	2760	78 23 8	2752
23	Sol	O.	54 28 5	3007	55 58 9	2996	57 28 27	2985	58 58 59	2974
	Júpiter	E.	48 19 46	2654	46 42 4	2644	45 4 9	2635	43 26 1	2625
	α Arietis	E.	70 23 47	2712	68 47 23	2704	67 10 48	2695	65 34 2	2688
	Aldebaran	E.	100 41 41	2683	99 4 38	2672	97 27 21	2663	95 49 51	2652
24	Sol	O.	66 35 8	2917	68 7 5	2906	69 39 16	2894	71 11 43	2882
	α Aquilæ	O.	50 56 16	4153	52 5 27	4070	53 15 58	3993	54 27 44	3922
	Júpiter	E.	35 12 1	2575	33 32 32	2564	31 52 48	2554	30 12 50	2543
	α Arietis	E.	57 27 41	2651	55 49 55	2644	54 12 0	2638	52 33 57	2632
	Aldebaran	E.	87 38 55	2601	86 0 2	2591	84 20 55	2580	82 41 33	2571

XXXI. 1892. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
25	Sol	O.	72 44 25	2870	74 17 22	2859	75 50 34	2846	77 24 2	2835
	α Aquilæ	O.	55 40 41	3856	56 54 46	3793	58 9 55	3735	59 26 5	3681
	α Arietis	E.	50 55 46	2626	49 17 27	2621	47 39 1	2617	46 0 29	2613
	Aldebaran	E.	81 1 58	2560	79 22 8	2550	77 42 4	2539	76 1 45	2529
26	Sol	O.	85 15 16	2774	86 50 18	2760	88 25 38	2749	90 1 13	2737
	α Aquilæ	O.	66 0 16	3456	67 21 29	3419	68 43 24	3385	70 5 58	3351
	Fomalhaut	O.	32 52 35	3092	34 20 54	3025	35 50 36	2964	37 21 34	2910
	α Arietis	E.	37 46 58	2611	36 8 18	2615	34 29 43	2622	32 51 18	2632
	Aldebaran	E.	67 36 37	2478	65 54 53	2467	64 12 54	2458	62 30 41	2448
27	Sol	O.	98 3 14	2675	99 40 27	2663	101 17 56	2651	102 55 42	2640
	α Aquilæ	O.	77 7 34	3214	78 33 26	3193	79 59 43	3172	81 26 26	3153
	Fomalhaut	O.	45 11 46	2703	46 48 22	2672	48 25 40	2641	50 3 39	2614
	α Pegasi	O.	30 35 10	4146	31 44 27	3960	32 56 46	3797	34 11 51	3656
	Aldebaran	E.	53 56 19	2403	52 12 49	2396	50 29 8	2388	48 45 16	2381
	Pollux	E.	97 33 38	2336	95 48 31	2324	94 3 6	2313	92 17 25	2302
28	Sol	O.	111 8 24	2583	112 47 42	2572	114 27 15	2562	116 7 2	2552
	α Aquilæ	O.	88 45 11	3080	90 13 45	3069	91 42 32	3060	93 11 30	3054
	Fomalhaut	O.	58 22 17	2499	60 3 32	2479	61 45 15	2461	63 27 23	2444
	α Pegasi	O.	41 0 28	3155	42 27 31	3083	43 56 1	3020	45 25 49	2962
	Marte	O.	28 5 17	2469	29 47 14	2457	31 29 28	2444	33 12 0	2433
	Aldebaran	E.	40 3 48	2359	38 19 14	2357	36 34 38	2358	34 50 3	2361
	Pollux	E.	83 24 59	2248	81 37 43	2237	79 50 11	2227	78 2 24	2218
29	Sol	O.	124 29 17	2507	126 10 21	2499	127 51 35	2492	129 32 59	2486
	Fomalhaut	O.	72 3 41	2372	73 47 56	2360	75 32 28	2350	77 17 15	2339
	α Pegasi	O.	53 11 5	2742	54 46 49	2709	56 23 17	2678	58 0 26	2650
	Marte	O.	41 48 34	2380	43 32 37	2372	45 16 52	2363	47 1 20	2355
	Júpiter	O.	27 13 33	2192	29 2 13	2183	30 51 6	2175	32 40 11	2169
	Pollux	E.	68 59 58	2172	67 10 49	2165	65 21 28	2157	63 31 56	2150
	Regulus	E.	105 31 6	2183	103 42 13	2175	101 53 8	2167	100 3 50	2159
30	Fomalhaut	O.	86 4 27	2302	87 50 24	2296	89 36 29	2292	91 22 40	2289
	α Pegasi	O.	66 14 37	2543	67 54 50	2528	69 35 24	2514	71 16 18	2502
	Marte	O.	55 46 24	2321	57 31 53	2316	59 17 29	2312	61 3 11	2307
	Júpiter	O.	41 48 6	2139	43 38 6	2134	45 28 14	2130	47 18 28	2126
	α Arietis	O.	22 37 1	2567	24 16 41	2503	25 57 50	2450	27 40 14	2406
	Pollux	E.	54 21 43	2120	52 31 15	2115	50 40 39	2112	48 49 58	2109
	Regulus	E.	90 54 47	2129	89 4 32	2124	87 14 10	2120	85 23 42	2116
31	Fomalhaut	O.	100 14 18	2287	102 0 37	2289	103 46 52	2293	105 33 2	2298
	α Pegasi	O.	79 44 26	2462	81 26 33	2458	83 8 46	2455	84 51 2	2454
	Marte	O.	69 52 55	2297	71 38 59	2296	73 25 4	2296	75 11 9	2298
	Júpiter	O.	56 30 41	2116	58 21 15	2117	60 11 48	2118	62 2 20	2118
	α Arietis	O.	36 24 40	2277	38 11 13	2263	39 58 7	2251	41 45 19	2241
	Pollux	E.	39 35 33	2100	37 44 34	2101	35 53 36	2101	34 2 39	2103
	Regulus	E.	76 10 17	2107	74 19 29	2108	72 28 42	2108	70 37 55	2110

1892. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
25	Sol	O.	78 57 45	2822	80 31 44	2811	82 5 58	2798	83 40 29	2785
	α Aquilæ	O.	60 43 12	3631	62 1 13	3583	63 20 6	3538	64 39 48	3497
	α Arietis	E.	44 21 52	2610	42 43 10	2609	41 4 27	2607	39 25 42	2608
	Aldebaran	E.	74 21 12	2519	72 40 25	2508	70 59 23	2498	69 18 7	2488
26	Sol	O.	91 37 4	2724	93 13 12	2711	94 49 37	2700	96 26 17	2687
	α Aquilæ	O.	71 29 10	3321	72 52 57	3292	74 17 18	3265	75 42 11	3239
	Fomalhaut	O.	38 53 40	2861	40 26 49	2816	42 0 56	2775	43 35 56	2738
	α Arietis	E.	31 13 7	2646	29 35 14	2665	27 57 47	2689	26 20 52	2722
	Aldebaran	E.	60 48 15	2439	59 5 36	2429	57 22 43	2420	55 39 37	2412
27	Sol	O.	104 33 43	2628	106 12 0	2616	107 50 33	2605	109 29 21	2594
	α Aquilæ	O.	82 53 32	3135	84 20 59	3119	85 48 45	3104	87 16 50	3091
	Fomalhaut	O.	51 42 15	2588	53 21 27	2563	55 1 13	2540	56 41 30	2519
	α Pegasi	O.	35 29 25	3530	36 49 16	3419	38 11 11	3321	39 34 58	3233
	Aldebaran	E.	47 1 14	2375	45 17 3	2369	43 32 44	2364	41 48 18	2362
	Pollux	E.	90 31 28	2291	88 45 15	2279	86 58 45	2269	85 12 0	2258
28	Sol	O.	117 47 3	2542	119 27 18	2533	121 7 45	2524	122 48 25	2515
	α Aquilæ	O.	94 40 36	3048	96 9 49	3045	97 39 6	3043	99 8 25	3043
	Fomalhaut	O.	65 9 55	2427	66 52 51	2413	68 36 7	2398	70 19 45	2385
	α Pegasi	O.	46 56 49	2909	48 28 56	2862	50 2 4	2818	51 36 8	2778
	Marte	O.	34 54 47	2422	36 37 51	2410	38 21 11	2401	40 4 45	2390
	Aldebaran	E.	33 5 32	2366	31 21 9	2375	29 36 58	2387	27 53 4	2402
	Pollux	E.	76 14 23	2208	74 26 7	2198	72 37 37	2190	70 48 54	2181
29	Sol	O.	131 14 32	2480	132 56 14	2474	134 38 4	2470	136 20 0	2465
	Fomalhaut	O.	79 2 17	2330	80 47 33	2322	82 33 0	2314	84 18 39	2308
	α Pegasi	O.	59 38 13	2625	61 16 34	2601	62 55 27	2580	64 34 49	2561
	Marte	O.	48 46 0	2347	50 30 51	2339	52 15 53	2333	54 1 4	2327
	Júpiter	O.	34 29 26	2161	36 18 52	2155	38 8 28	2149	39 58 13	2143
	Pollux	E.	61 42 13	2143	59 52 19	2137	58 2 16	2130	56 12 3	2126
	Regulus	E.	98 14 21	2153	96 24 42	2146	94 34 53	2139	92 44 54	2134
30	Fomalhaut	O.	93 8 55	2287	94 55 14	2285	96 41 35	2285	98 27 57	2285
	α Pegasi	O.	72 57 29	2491	74 38 55	2481	76 20 35	2473	78 2 26	2467
	Marte	O.	62 49 0	2304	64 34 54	2302	66 20 51	2299	68 6 52	2298
	Júpiter	O.	49 8 47	2123	50 59 11	2120	52 49 39	2119	54 40 9	2118
	α Arietis	O.	29 23 40	2371	31 7 57	2341	32 52 57	2316	34 38 33	2295
	Pollux	E.	46 59 12	2105	45 8 21	2103	43 17 27	2102	41 26 31	2101
	Regulus	E.	83 33 8	2114	81 42 30	2111	79 51 48	2109	78 1 3	2109
31	Fomalhaut	O.	107 19 5	2303	109 5 0	2310	110 50 45	2319	112 36 17	2328
	α Pegasi	O.	86 33 20	2455	88 15 37	2455	89 57 53	2458	91 40 5	2463
	Marte	O.	76 57 12	2300	78 43 12	2301	80 29 10	2304	82 15 3	2309
	Júpiter	O.	63 52 51	2120	65 43 20	2123	67 33 44	2126	69 24 4	2128
	α Arietis	O.	43 32 46	2233	45 20 25	2227	47 8 13	2222	48 56 8	2219
	Pollux	E.	32 11 44	2105	30 20 53	2109	28 30 8	2113	26 39 28	2118
	Regulus	E.	68 47 11	2111	66 56 29	2115	65 5 52	2117	63 15 19	2122

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
α Andromedæ	2.1	0 2 48,229	+ 3,0814		+ 0,009
β Cassiopeæ	2.4	0 3 24,800	+ 3,1051		+ 0,063
γ Pegasi (*Algenib*)	2.8	0 7 40,420	+ 3,0842		0,000
ι Ceti	3.6	0 13 55,381	+ 3,0591		— 0,006
				s	
β Hydri	2.8	0 20 4,269	+ 2,5289	— 0,04307	+ 0,710
α Phœnicis	2.5	0 20 56,850	+ 2,9592		+ 0,022
π Andromedæ	4.4	0 31 6,800	+ 3,1906		+ 0,004
α Cassiopeæ	VAR. 2.3	0 34 22,699	+ 3,3681		+ 0,006
β Ceti	2.2	0 38 9.987	+ 2,9981		+ 0,013
δ Piscium	4.8	0 43 4,652	+ 3,1032		+ 0,003
γ Cassiopeæ	2.3	0 50 11,206	+ 3,5783		— 0,008
ε Piscium	4.3	0 57 20,301	+ 3,1150		— 0,002
β Andromedæ	2.2	1 3 41,075	+ 3,3298		+ 0,015
θ Ceti	3.6	1 18 37,428	+ 3,0034		— 0,007
δ Cassiopeæ	2.8	1 18 45,114	+ 3,8425		+ 0,042
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2.2	1 19 16,054	+ 23,5520	+ 9,09746	+ 0,078
γ Phœnicis	3.5	1 23 40,697	+ 2,6137		— 0,004
η Piscium	3.7	1 25 42,169	+ 3,2015		0,000
α Eridani (*Achernar*)	0.4	1 33 41,325	+ 2,2292		+ 0,008
ν Piscium	4.6	1 35 48,549	+ 3,1195		— 0,004
τ Ceti	3.4	1 39 3,000	+ 2,9066		— 0,123
ζ Ceti	3.6	1 46 7,660	+ 2,9579		— 0,002
ε Cassiopeæ	3.5	1 46 37,605	+ 4,2567		+ 0,006
β Arietis	2.8	1 48 40,291	+ 3,2981		+ 0,002
γ^1 Andromedæ	2.2	1 57 16,096	+ 3,6581		+ 0,001
α Arietis	2.1	2 1 5,004	+ 3,3579		+ 0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 7 16,426	+ 3,1759		— 0,004
ξ^2 Ceti	4.5	2 22 24,930	+ 3,1816		+ 0,001
γ^2 Ceti	3.6	2 37 42,163	+ 3,1138		— 0,011
41 Arietis	3.7	2 43 37,493	+ 3,5151		+ 0,003
η Eridani	3.9	2 51 9,066	+ 2,9234		+ 0,005
α Ceti	2.6	2 56 37,937	+ 3,1322		— 0,002
β Persei	VAR. 2.3	3 1 8,394	+ 3,8851		— 0,002
δ Arietis	4.5	3 5 27,138	+ 3,4117		+ 0,010
48 (Hev.) Cephei	5.5	3 6 36,645	+ 7,3993	+ 0,17740	— 0,026
α Persei	1.9	3 16 36,673	+ 4,2556		+ 0,002
δ Persei	3.1	3 35 14,007	+ 4,2476		+ 0,001
η Tauri	3.1	3 41 3,782	+ 3,5565		— 0,001
γ^1 Eridani	3.0	3 52 59,337	+ 2,7930		+ 0,002
o^1 Eridani	4.2	4 6 35,538	+ 2,9256		— 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
α Andromedæ	2.1	+28 29 39,72	+20,051		—0,15
β Cassiopeæ	2.4	+58 33 15,16	+20,051		—0,19
γ Pegasi (*Algenib*)	2.8	+14 34 59,62	+20,042		—0,02
ι Ceti	3.6	— 9 25 21,67	+20,016		—0,06
β Hydri	2.8	—77 51 45,27	+19,976	—0,0204	+0,32
α Phœnicis	2.5	—42 53 31,67	+19,969		—0,40
π Andromedæ	4.4	+33 7 29,81	+19,868		0,00
α Cassiopeæ	{VAR. 2.3}	+55 56 42,12	+19,828		—0,04
β Ceti	2.2	—18 34 45,65	+19,775		+0,02
δ Piscium	4.8	+ 6 59 50,43	+19,700		—0,05
γ Cassiopeæ	2.3	+60 7 55,38	+19,574		+0,02
ε Piscium	4.3	+ 7 18 30,95	+19,428		0,00
β Andromedæ	2.2	+35 2 53,30	+19,284		—0,09
θ Ceti	3.6	— 8 44 26,39	+18,884		—0,22
δ Cassiopeæ	2.8	+59 40 26,49	+18,881		—0,05
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2.2	+88 43 56,07	+18,865	—0,5862	0,00
γ Phœnicis	3.5	—43 52 17,96	+18,731		—0,24
η Piscium	3.7	+14 47 20,46	+18,667		0,00
α Eridani (*Achernar*)	0.4	—57 47 8,98	+18,400		—0,07
ν Piscium	4.6	+ 4 56 27,33	+18,326		—0,04
τ Ceti	3.4	—16 30 21,81	+18,209		+0,85
ζ Ceti	3.6	—10 52 7,42	+17,941		—0,12
ε Cassiopeæ	3.5	+63 8 16,53	+17,921		—0,02
β Arietis	2.8	+20 16 47,85	+17,840		—0,11
γ¹ Andromedæ	2.2	+41 48 41,20	+17,484		—0,06
α Arietis	2.1	+22 57 5,63	+17,319		—0,15
ξ¹ Ceti	4.5	+ 8 20 23,91	+17,039		—0,04
ξ² Ceti	4.5	+ 7 58 33,06	+16,304		—0,02
γ¹ Ceti	3.6	+ 2 46 48,83	+15,490		—0,19
41 Arietis	3.7	+26 48 53,75	+15,156		—0,13
η Eridani	3.9	— 9 19 41,34	+14,716		—0,23
α Ceti	2.6	+ 3 39 56,64	+14,386		—0,11
β Persei	{VAR. 2.3}	+40 32 21,78	+14,109		+0,01
δ Arietis	4.5	+19 19 5,03	+13,838		0,00
48 (Hev.) Cephei	5.5	+77 20 12,17	+13,765	—0,3953	—0,08
α Persei	1.9	+49 28 34,86	+13,115		—0,05
δ Persei	3.1	+47 26 30,05	+11,841		—0,05
η Tauri	3.1	+23 46 14,89	+11,425		—0,06
γ¹ Eridani	3.0	—13 48 57,91	+10,553		—0,12
o¹ Eridani	4.2	— 7 7 9,90	+ 9,523		+0,07

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0ᵈ DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
γ Tauri	3.8	4 13 38,785	+ 3,4011		+ 0,009
ε Tauri	3.6	4 22 18,503	+ 3,4903		+ 0,005
α Tauri (*Aldebaran*)	1.0	4 29 43,347	+ 3,4334		+ 0,004
ι Aurigæ	2.8	4 49 57,482	+ 3,9003		— 0,003
ε Leporis	3.3	5 0 53,283	+ 2,5367		0,000
β Eridani	2.9	5 2 32,330	+ 2,9541		— 0,006
α Aurigæ (*Capella*)	0.1	5 8 42,558	+ 4,4171		+ 0,008
β Orionis (*Rigel*)	0.3	5 9 20,778	+ 2,8817		— 0,001
γ Orionis	1.7	5 19 20,280	+ 3,2167		+ 0,002
β Tauri	1.8	5 19 27,861	+ 3,7876	s	+ 0,003
966 Groombridge	6.4	5 25 17,879	+ 7,9947	+ 0,03613	+ 0,041
δ Orionis	2.3	5 26 29,331	+ 3,0638		+ 0,001
α Leporis	2.7	5 27 57,983	+ 2,6450		+ 0,001
ε Orionis	1.8	5 30 43,895	+ 3,0431		— 0,002
ζ¹ Orionis	1.9	5 35 18,579	+ 3,0262		+ 0,002
α Columbæ	2.7	5 35 44,447	+ 2,1715		+ 0,008
κ Orionis	2.3	5 42 38,016	+ 2,8445		0,000
α Orionis	0.9	5 49 19,436	+ 3,2457		+ 0,001
β Aurigæ	2.0	5 51 36,488	+ 4,4055		+ 0,001
ν Orionis	4.5	6 1 24,332	+ 3,4253		+ 0,001
ζ Canis Majoris	3.2	6 16 10,081	+ 2,3022		+ 0,002
μ Geminorum	3.2	6 16 25,612	+ 3,6268		+ 0,005
β Canis Majoris	2.0	6 17 56,615	+ 2,6420		+ 0,001
α Argûs (*Canopus*)	— 0.8	6 21 33,058	+ 1,3295		— 0,002
γ Geminorum	2.0	6 31 28,293	+ 3,4646		+ 0,001
ε Geminorum	3.2	6 37 17,272	+ 3,6944		0,000
α Canis Majoris (*Sirius*)	— 1.4	6 40 23,312	+ 2,6810		— 0,035
51 (Hev.) Cephei	5.3	6 49 46,084	+ 29,9132	— 1,22826	— 0,036
ε Canis Majoris	1.5	6 54 22,822	+ 2,3575		0,000
γ Canis Majoris	4.1	6 58 52,405	+ 2,7146		+ 0,002
δ Geminorum	3.5	7 13 40,403	+ 3,5897		0,000
η Canis Majoris	2.6	7 19 49,276	+ 2,3734		— 0,004
β Canis Minoris	3.1	7 21 17,619	+ 3,2601		— 0,004
α² Geminorum (*Castor*)	1.9	7 27 42,544	+ 3,8513		— 0,013
α Canis Minoris (*Procyon*)	0.5	7 33 38,820	+ 3,1907		— 0,048
β Geminorum (*Pollux*)	1.2	7 38 42,378	+ 3,7263		— 0,049
6 Cancri	5.1	7 56 53,035	+ 3,6955		— 0,005
ζ Argûs	2.6	7 59 47,355	+ 2,1109		— 0,004
15 Argûs	3.1	8 2 56,645	+ 2,5611		— 0,007
γ Argûs	3.1	8 6 12,272	+ 1,8501		+ 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d^ DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
γ Tauri	3.8	+15 21 59,77	+ 8,975		—0,03
ε Tauri	3.6	+18 56 25,88	+ 8,291		—0,03
α Tauri (*Aldebaran*)	1.0	+16 17 30,98	+ 7,696		—0,17
ι Aurigæ	2.8	+32 59 41,03	+ 6,033		—0,02
ε Leporis	3.3	—22 30 58,43	+ 5,115		—0,07
β Eridani	2.9	— 5 13 35,02	+ 4,975		—0,08
α Aurigæ (*Capella*)	0.1	+45 53 14,87	+ 4,450		—0,43
β Orionis (*Rigel*)	0.3	— 8 19 36,49	+ 4,396		—0,02
γ Orionis	1.7	+ 6 15 4,71	+ 3,539		—0,04
β Tauri	1.8	+28 30 56,47	+ 3,528	″	—0,20
966 Groombridge	6.4	+74 58 15,76	+ 3,025	—0,5769	0,00
δ Orionis	2.3	— 0 22 46,83	+ 2,922		—0,04
α Leporis	2.7	—17 54 0,24	+ 2,794		0,00
ε Orionis	1.8	— 1 16 16,69	+ 2,554		—0,01
ζ¹ Orionis	1.9	— 2 0 0,05	+ 2,156		—0,03
α Columbæ	2.7	—34 7 52,63	+ 2,119		0,00
κ Orionis	2.3	— 9 42 29,80	+ 1,518		—0,03
α Orionis	0.9	+ 7 23 11,87	+ 0,934		0,00
β Aurigæ	2.0	+44 56 9,11	+ 0,734		—0,03
ν Orionis	4.5	+14 46 52,33	— 0,123		—0,02
ζ Canis Majoris	3.2	—30 0 55,51	— 1,413		+0,02
μ Geminorum	3.2	+22 34 6,61	— 1,436		—0,14
β Canis Majoris	2.0	—17 54 7,89	— 1,568		—0,02
α Argûs (*Canopus*)	— 0.8	—52 38 11,76	— 1,883		+0,03
γ Geminorun	2.0	+16 29 28,14	— 2,745		—0,04
ε Geminorun	3.2	+25 14 15,29	— 3,248		—0,02
α Canis Majoris (*Sirius*)	— 1.4	—16 34 6,81	— 3,516		—1,24
51 (Hev.) Cephei	5.3	+87 12 55,75	— 4,320	—2,1289	—0,08
ε Canis Majoris	1.5	—28 49 30,75	— 4,714		—0,02
γ Canis Majoris	4.1	—15 28 26,53	— 5,095		—0,01
δ Geminorum	3.5	+22 10 50,90	— 6,336		—0,02
η Canis Majoris	2.6	—29 5 32,77	— 6,844		+0,01
β Canis Minoris	3.1	+ 8 30 24,13	— 6,965		—0,05
α² Geminorum (*Castor*)	1.9	+32 7 30,35	— 7,488		—0,08
α Canis Minoris (*Procyon*)	0.5	+ 5 30 4,70	— 7,968		—1,08
β Geminorum (*Pollux*)	1.2	+28 17 11,97	— 8,372		—0,06
6 Cangri	5.1	+28 5 48,28	— 9,789		—0,07
ζ Argûs	2.6	—39 41 56,96	—10,010		+0,03
15 Argûs	3.1	—23 59 34,25	—10,249		+0,06
γ Argûs	3.1	—47 1 8,63	—10,493		—0,04

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
ε Argûs	2.1	8 20 17,392	+1,2400		—0,014
ε Hydræ	3.5	8 41 3,374	+3,1945		—0,013
ι Ursæ Majoris	3.3	8 51 48,617	+4,1772		—0,047
β Argûs	2.0	9 12 0,639	+0,7088		—0,032
ι Argûs	2.6	9 14 11,867	+1,6100		—0,003
α Hydræ	2.1	9 22 16,726	+2,9504	s	—0,004
d Ursæ Majoris	4.8	9 24 55,659	+5,4111	—0,08478	—0,009
θ Ursæ Majoris	3.2	9 25 37,744	+4,1464		—0,111
ε Leonis	3.2	9 39 43,230	+3,4189		—0,004
μ Leonis	4.0	9 46 37,181	+3,4392		—0,021
π Leonis	5.0	9 54 30,365	+3,1774		—0,003
α Leonis (*Regulus*)	1.3	10 2 37,164	+3,2178		—0,019
γ^1 Leonis	2.5	10 14 1,028	+3,2942		+0,019
ρ Leonis	4.0	10 27 7,478	+3,1642		0,000
η Argûs	VAR.	10 40 52,131	+2,3161		—0,003
l Leonis	5.3	10 43 34,772	+3,1585		—0,003
β Ursæ Majoris	2.4	10 55 19,356	+3,6450		+0,010
α Ursæ Majoris	2.0	10 57 3,575	+3,7641		—0,017
χ Leonis	4.8	10 59 26,744	+3,1211		—0,024
δ Leonis	2.7	11 8 21,881	+3,1879		+0,011
δ Crateris	3.9	11 13 56,422	+3,0051		—0,009
λ Draconis	4.0	11 24 59,282	+3,6293		—0,009
υ Leonis	4.4	11 31 25,062	+3,0719		—0,003
β Leonis	2.2	11 43 33,014	+3,0986		—0,036
β Virginis	3.7	11 45 4,136	+3,0762		+0,048
γ Ursæ Majoris	2.4	11 48 8,919	+3,1687		+0,011
ε Corvi	3.2	12 4 34,195	+3,0833		—0,005
β Chamæleontis	4.5	12 12 1,062	+3,4236	+0,09302	—0,017
η Virginis	4.0	12 14 22,756	+3,0727		—0,007
α^1 Crucis	0.9	12 20 35,396	+3,3030		—0,022
δ^2 Corvi	3.1	12 24 16,683	+3,1129		—0,007
γ Crucis	2.0	12 25 10,765	+3,2941		+0,005
β Corvi	2.8	12 28 42,607	+3,1428		—0,008
γ^1 Virginis	2.9	12 36 11,195	+3,0757		—0,037
β Crucis	1.6	12 41 24,724	+3,4740		—0,009
α Canum Venat.	3.2	12 50 58,523	+2,8346		—0,023
ε Virginis	3.1	12 56 48,049	+3,0056		—0,018
θ Virginis	4.6	13 4 21,413	+3,1047		—0,004
α Virginis (*Spica*)	1.1	13 19 30,087	+3,1576		—0,005
ζ Virginis	3.6	13 29 11,374	+3,0730		—0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
ε Argûs	2.1	−59 9 41,65	−11,523		+0,03
ε Hydræ	3.5	+ 6 48 54,03	−12,960		−0,04
ι Ursæ Majoris	3.3	+48 27 55,16	−13,664		−0,28
β Argûs	2.0	−69 16 20,89	−14,903		+0,09
ι Argûs	2.6	−58 49 20,33	−15,030		−0,02
α Hydræ	2.1	− 8 11 26,07	−15,489	″	+0,03
d Ursæ Majoris	4.8	+70 18 16,03	−15,635	−0,2437	+0,04
θ Ursæ Majoris	3.2	+52 10 9,09	−15,673		−0,57
ε Leonis	3.2	+24 16 16,86	−16,412		−0,02
μ Leonis	4.0	+26 30 55,48	−16,752		−0,06
π Leonis	5.0	+ 8 33 44,60	−17,121		−0,03
α Leonis *(Regulus)*	1.3	+12 29 42,20	−17,480		+0,01
γ¹ Leonis	2.5	+20 23 15,59	−17,947		−0,15
ρ Leonis	4.0	+ 9 51 43,83	−18,429		−0,03
η Argûs	VAR.	−59 6 59,77	−18,869		−0,01
l Leonis	5.3	+11 7 0,29	−18,948		−0,02
β Ursæ Majoris	2.4	+56 57 41,14	−19,260		+0,03
α Ursæ Majoris	2.0	+62 20 2,35	−19,301		−0,09
χ Leonis	4.8	+ 7 55 11,11	−19,357		−0,08
δ Leonis	2.7	+21 6 55,42	−19,546		−0,14
δ Crateris	3.9	−14 11 38,81	−19,649		+0,18
λ Draconis	4.0	+69 55 36,87	−19,819		−0,06
υ Leonis	4.4	− 0 13 38,72	−19,897		+0,03
β Leonis	2.2	+15 10 33,50	−20,001		−0,10
β Virginis	3.7	+ 2 22 24,53	−20,010		−0,28
γ Ursæ Majoris	2.4	+54 17 43,25	−20,026		0,00
ε Corvi	3.2	−22 1 7,57	−20,049		+0,01
β Chamæleontis	4.5	−78 42 45,18	−20,025	+0,0174	+0,02
η Virginis	4.0	− 0 3 59,29	−20,013		−0,03
α¹ Crucis	0.9	−62 30 1,42	−19,972		+0,05
δ² Corvi	3.1	−15 54 49,73	−19,940		−0,15
γ Crucis	2.0	−56 30 29,16	−19,932		−0,17
β Corvi	2.8	−22 47 57,42	−19,896		−0,07
γ¹ Virginis	2.9	− 0 51 24,54	−19,803		−0,05
β Crucis	1.6	−59 5 52,80	−19,726		−0,03
α Canum Venat.	3.2	+38 54 6,58	−19,559		+0,06
ε Virginis	3.1	+11 32 23,90	−19,440		+0,03
θ Virginis	4.6	− 4 57 43,92	−19,267		−0,04
α Virginis *(Spica)*	1.1	−10 35 50,45	−18,858		−0,04
ζ Virginis	3.6	− 0 2 35,46	−18,553		+0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0[d] DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
η Ursæ Majoris	1.9	13 43 17,078	+ 2,3822		— 0,012
η Bootis	2.8	13 49 32,541	+ 2,8616		— 0,004
τ Virginis	4.4	13 56 8,980	+ 3,0491		+ 0,001
β Centauri	0.7	13 56 11,974	+ 4,1902		— 0,010
α Bootis (*Arcturus*)	0.2	14 10 44,068	+ 2,8134		— 0,079
ρ Bootis	3.6	14 27 10,506	+ 2,5944		— 0,008
α² Centauri	0.2	14 32 16,341	+ 4,5230		— 0,470
ε² Bootis	2.6	14 40 16,177	+ 2,6240		— 0,005
α¹ Libræ	5.7	14 44 42,779	+ 3,3175		— 0,007
α² Libræ	2.9	14 44 54,199	+ 3,3184		— 0,007
β Ursæ Minoris	2.2	14 51 1,344	— 0,2216	+ 0,05044	— 0,005
β Bootis	3.7	14 57 52,670	+ 2,2637		— 0,003
ψ Bootis	4.6	14 59 49,053	+ 2,5836		— 0,013
β Libræ	2.9	15 11 11,610	+ 3,2291		— 0,009
α Coronæ Bor.	2.3	15 30 6,878	+ 2,5301		+ 0,009
α Serpentis	2.7	15 38 56,854	+ 2,9431		+ 0,009
ζ Ursæ Minoris	4.6	15 47 55,653	— 2,2587	+ 0,10068	+ 0,029
β¹ Scorpii	2.9	15 59 9,368	+ 3,4819		— 0,002
δ Ophiuchi	2.8	16 8 41,044	+ 3,1431		— 0,006
η² Draconis	2.8	16 22 31,829	+ 0,8054		+ 0,005
α Scorpii (*Antares*)	1.2	16 22 47,036	+ 3,6719		— 0,001
β Herculis	2.8	16 25 34,546	+ 2,5845		— 0,009
ζ Herculis	2.9	16 37 12,938	+ 2,2972		— 0,034
α Trianguli Aust.	2.2	16 37 13,741	+ 6,3016		0,000
η Herculis	3.7	16 39 11,562	+ 2,0520		+ 0,002
κ Ophiuchi	3.4	16 52 33,274	+ 2,8575		— 0,023
ε Ursæ Minoris	4.5	16 57 2,676	— 6,3383	+ 0,15655	+ 0,009
η Ophiuchi	2.5	17 4 10,983	+ 3,4346		+ 0,001
α¹ Herculis	{VAR. 3.1}	17 9 43,295	+ 2,7348		— 0,003
θ Ophiuchi	3.3	17 15 22,494	+ 3,6811		— 0,003
β Draconis	3.0	17 27 59,473	+ 1,3547		— 0,003
α Ophiuchi	2.2	17 29 55,150	+ 2,7754		+ 0,004
β Ophiuchi	2.9	17 38 8,147	+ 2,9652		— 0,005
μ Herculis	3.5	17 42 13,844	+ 2,3703		— 0,026
γ Draconis	2.5	17 54 5,841	+ 1,3924		0,000
δ Ursæ Minoris	4.4	18 7 8,778	— 19,4975	— 0,10208	+ 0,045
μ Sagittarii	4.1	18 7 18,133	+ 3,5878		— 0,004
α Lyræ (*Vega*)	0.2	18 33 16,850	+ 2,0134		+ 0,017
σ Octantis	5.6	18 45 51,986	+ 105,1619	— 15,62783	+ 0,083
β¹ Lyræ	{VAR. 3.6}	18 46 5,481	+ 2,2142		— 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
η Ursæ Majoris	1.9	+49 51 9,00	—18,051		—0,03
η Bootis	2.8	+18 56 21,41	—17,805		—0,36
τ Virginis	4.4	+ 2 4 2,25	—17,532		—0,07
β Centauri	0.7	—59 51 6,19	—17,530		—0,05
α Bootis (*Arcturus*)	0.2	+19 44 43,36	—16,878		—1,93
ρ Bootis	3.6	+30 50 45,05	—16,058		+0,14
α² Centauri	0.2	—60 23 21,14	—15,787		+0,83
ε² Bootis	2.6	+27 31 47,48	—15,346		+0,01
α¹ Libræ	5.7	—15 32 51,39	—15,093		—0,07
α² Libræ	2.9	—15 35 32,49	—15,082		—0,06
β Ursæ Minoris	2.2	+74 35 48,45	—14,724	—0,0078	—0,03
β Bootis	3.7	+40 49 0,74	—14,310		—0,06
ψ Bootis	4.6	+27 22 9,13	—14,191		0,00
β Libræ	2.9	— 8 59 1,96	—13,470		—0,01
α Coronæ Bor.	2.3	+27 4 43,29	—12,199		—0,07
α Serpentis	2.7	+ 6 45 57,22	—11,577		+0,05
ζ Ursæ Minoris	4.6	+78 7 33,93	—10,927	—0,1358	—0,08
β¹ Scorpii	2.9	—19 30 33,08	—10,090		—0,02
δ Ophiuchi	2.8	— 3 24 56,28	— 9,361		—0,13
η² Draconis	2.8	+61 45 31,87	— 8,273		+0,07
α Scorpii (*Antares*)	1.2	—26 11 29,76	— 8,253		—0,03
β Herculis	2.8	+21 43 31,15	— 8,030		0,00
ζ Herculis	2.9	+31 47 56,89	— 7,087		+0,45
α Trianguli Aust.	2.2	—68 49 42,71	— 7,086		—0,06
η Herculis	3.7	+39 7 41,15	— 6,925		—0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 32 36,84	— 5,816		+0,02
ε Ursæ Minoris	4.5	+82 12 51,65	— 5,439	—0,4437	+0,01
η Ophiuchi	2.5	—15 35 24,87	— 4,836		+0,12
α¹ Herculis	{VAR. 3.1}	+14 30 50,43	— 4,364		+0,04
θ Ophiuchi	3.3	—24 53 25,95	— 3,880		+0,02
β Draconis	3.0	+52 22 53,72	— 2,792		0,00
α Ophiuchi	2.2	+12 38 21,57	— 2,624		—0,20
β Ophiuchi	2.9	+ 4 36 47,18	— 1,910		+0,17
μ Herculis	3.5	+27 47 3,58	— 1,553		—0,74
γ Draconis	2.5	+51 30 6,15	— 0,516		—0,04
δ Ursæ Minoris	4.4	+86 36 42,89	+ 0,625	—1,4211	+0,03
μ Sagittarii	4.1	—21 5 10,97	+ 0,639		—0,01
α Lyræ (*Vega*)	0.2	+38 41 0,44	+ 2,902		+0,28
σ Octantis	5.6	—89 15 53,03	+ 3,986	+7,5139	—0,02
β¹ Lyræ	{VAR. 3.6}	+33 14 15,26	+ 4,006		—0,03

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
ζ Aquilæ	3.1	19 0 26,642	+ 2,7579		— 0,006
δ Aquilæ	3.5	19 20 3,087	+ 3,0089		+ 0,014
β¹ Cygni	3.1	19 26 21,914	+ 2,4190		— 0,002
h² Sagittarii	4.6	19 30 8,020	+ 3,6515		+ 0,002
λ Ursæ Minoris	6.5	19 31 23,325	— 65,5320	s — 14,08467	— 0,046
γ Aquilæ	2.8	19 41 7,480	+ 2,8518		+ 0,001
α Aquilæ (*Altair*)	0.9	19 45 30,801	+ 2,8918		+ 0,036
β Aquilæ	3.9	19 50 0,464	+ 2,9451		+ 0,002
θ Aquilæ	3.3	20 5 43,904	+ 3,0953		+ 0,001
α¹ Capricorni	4.4	20 11 39,626	+ 3,3284		— 0,002
α² Capricorni	3.7	20 12 3,649	+ 3,3289		+ 0,001
α Pavonis	2.1	20 17 6,043	+ 4,7789		— 0,003
ρ Capricorni	5.0	20 22 41,910	+ 3,4290		— 0,006
α Cygni	1.4	20 37 44,928	+ 2,0439		— 0,002
ε Cygni	2.6	20 41 50,487	+ 2,3976		+ 0,029
32 Vulpeculæ	5.1	20 49 57,377	+ 2,5562		— 0,002
61¹ Cygni	5.4	21 2 3,139	+ 2,3349		+ 0,339
ζ Cygni	3.3	21 8 20,291	+ 2,5516		— 0,003
α Cephei	2.6	21 16 0,044	+ 1,4142		+ 0,021
β Aquarii	2.9	21 25 52,316	+ 3,1608		— 0,001
β² Cephei	3.4	21 27 15,839	+ 0,7913	— 0,01743	0,000
ε Pegasi	2.4	21 38 52,908	+ 2,9450		+ 0,003
16 Pegasi	5.1	21 48 8,848	+ 2,7269		0,000
α Aquarii	3.0	22 0 14,084	+ 3,0824		— 0,003
α Gruis	1.9	22 1 25,464	+ 3,7937		+ 0,011
θ Aquarii	4.4	22 11 8,021	+ 3,1620		+ 0,006
γ Aquarii	4.0	22 16 4,617	+ 3,0923		+ 0,007
η Aquarii	4.2	22 29 48,317	+ 3,0786		+ 0,003
226 (B) Cephei	5.7	22 30 23,162	+ 1,0780	— 0,01704	+ 0,030
ζ Pegasi	3.5	22 36 4,438	+ 2,9859		+ 0,001
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1.3	22 51 40,827	+ 3,3010		+ 0,022
β Pegasi	2.5	22 58 32,267	+ 2,8882		+ 0,014
α Pegasi (*Markab*)	2.5	22 59 22,819	+ 2,9814		+ 0,003
γ Piscium	3.8	23 11 33,898	+ 3,0594		+ 0,047
κ Piscium	5.0	23 21 23,721	+ 3,0700		+ 0,005
ι Piscium	4.3	23 34 23,702	+ 3,0594		+ 0,025
γ Cephei	3.5	23 34 54,899	+ 2,4385	+ 0,03824	— 0,021
δ Sculptoris	4.6	23 43 17,996	+ 3,1259		+ 0,009
ω Piscium	4.2	23 53 45,893	+ 3,0686		+ 0,010
2 Ceti	4.4	23 58 12,361	+ 3,0760		— 0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1892.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
ζ Aquilæ	3.1	+13 42 12,62	+ 5,228		−0,07
δ Aquilæ	3.5	+ 2 54 0,32	+ 6,863		+0,10
β^1 Cygni	3.1	+27 43 59,31	+ 7,379		0,00
h^2 Sagittarii	4.6	−25 7 15,04	+ 7,685		+0,02
λ Ursæ Minoris	6.5	+88 58 16,39	+ 7,786	−4,4050	+0,01
γ Aquilæ	2.8	+10 21 1,77	+ 8,564		0,00
α Aquilæ (*Altair*)	0.9	+ 8 35 0,84	+ 8,909		+0,38
β Aquilæ	3.9	+ 6 8 14,77	+ 9,260		−0,47
θ Aquilæ	3.3	− 1 8 28,59	+10,458		0,00
α^1 Capricorni	4.4	−12 50 28,71	+10,897		0,00
α^2 Capricorni	3.7	−12 52 44,80	+10,926		0,00
α Pavonis	2.1	−57 4 49,17	+11,293		−0,08
ρ Capricorni	5.0	−18 10 12,15	+11,694		−0,01
α Cygni	1.4	+44 53 41,03	+12,738		0,00
ε Cygni	2.6	+33 33 57,62	+13,013		+0,32
32 Vulpeculæ	5.1	+27 38 49,87	+13,545		0,00
61^1 Cygni	5.4	+38 13 6,78	+14,306		+3,22
ζ Cygni	3.3	+29 47 2,80	+14,686		−0,07
α Cephei	2.6	+62 7 40,50	+15,134		+0,01
β Aquarii	2.9	− 6 2 44,96	+15,686		0,00
β^2 Cephei	3.4	+70 5 11,13	+15,762	+0,0323	−0,04
ε Pegasi	2.4	+ 9 22 48,61	+16,370		0,00
16 Pegasi	5.1	+25 25 1,82	+16,825		−0,01
α Aquarii	3.0	− 0 50 39,46	+17,376		−0,02
α Gruis	1.9	−47 29 0,83	+17,428		−0,15
θ Aquarii	4.4	− 8 19 14,72	+17,833		−0,03
γ Aquarii	4.0	− 1 55 51,51	+18,026		+0,02
η Aquarii	4.2	− 0 40 26,10	+18,520		−0,06
226 (B) Cephei	5.7	+75 40 13,87	+18,539	+0,0260	+0,11
ζ Pegasi	3.5	+10 16 4,55	+18,723		0,00
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1.3	−30 11 39,53	+19,168		−0,18
β Pegasi	2.5	+27 29 49,78	+19,336		+0,15
α Pegasi (*Markab*)	2.5	+14 37 28,09	+19,355		−0,02
γ Piscium	3.8	+ 2 41 32,25	+19,607		−0,01
κ Piscium	5.0	+ 0 39 52,67	+19,769		−0,12
ι Piscium	4.3	+ 5 2 28,00	+19,928		−0,45
γ Cephei	3.5	+77 1 46,70	+19,933	+0,0151	+0,15
δ Sculptoris	4.6	−28 43 37,51	+20,000		−0,10
ω Piscium	4.2	+ 6 15 55,89	+20,045		−0,13
2 Ceti	4.4	−17 56 12,24	+20,052		0,00

1892. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,4226—	0,6938—	0,4950—	1.3045+	″ — 0,034	— ∞
1	9,4163	0,6950	0,5384	1,3031	0,034	7,4374
2	9,4101	0,6962	0,5777	1,3016	0,034	7,7384
3	9,4037	0,6975	0,6137	1,2999	0,034	7,9145
4	9,3972	0,6988	0,6467	1,2981	0,034	8,0395
5	9,3907	0,7002	0,6773	1,2962	0,034	8,1364
6	9,3841	0,7017	0,7058	1,2941	0,034	8,2156
7	9,3775	0,7031	0,7323	1,2918	0,034	8,2825
8	9,3707	0,7047	0,7572	1,2894	0,033	8,3405
9	9,3639	0,7062	0,7807	1,2869	0,033	8,3917
10	9,3571	0,7078	0,8027	1,2842	0,033	8,4374
11	9,3501	0,7095	0,8236	1,2813	0,033	8,4788
12	9.3431	0,7112	0,8434	1,2783	0,033	8,5166
13	9,3360	0.7129	0,8622	1,2751	0,033	8,5514
14	9.3288	0,7147	0,8801	1,2718	0,033	8,5835
15	9,3216	0,7164	0,8971	1,2683	0,033	8,6135
16	9,3143	0,7183	0,9134	1,2646	0,032	8,6415
17	9,3070	0,7201	0,9289	1,2608	0,032	8,6679
18	9,2995	0,7220	0,9438	1,2568	0,032	8,6927
19	9,2920	0,7239	0,9580	1,2526	0,032	8,7162
20	9,2844	0,7258	0,9717	1,2483	0,032	8,7384
21	9,2767	0,7277	0,9848	1,2437	0,032	8,7596
22	9,2690	0,7297	0,9974	1,2390	0,032	8,7798
23	9,2612	0,7316	1,0095	1,2341	0,032	8,7991
24	9,2533	0,7336	1,0211	1,2290	0,032	8.8176
25	9,2454	0,7356	1,0323	1,2237	0,032	8,8353
26	9.2373	0,7376	1,0431	1,2182	0,032	8,8524
27	9,2292	0,7396	1,0535	1,2124	0,032	8,8688
28	9,2211	0,7416	1,0635	1,2065	0,032	8,8846
29	9,2128	0,7436	1,0731	1,2004	0,032	8,8998
30	9,2045	0,7457	1,0824	1,1940	0,031	8,9145
31	9,1961	0,7477	1,0914	1,1874	0,031	8,9288
32	9,1876—	0,7497—	1,1000—	1,1805+	— 0,031	8,9426

1892. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,1961—	0,7477—	1,0914—	1,1874+	— 0,031	8,9288
1	9,1876	0,7497	1,1000	1,1805	0,031	8,9426
2	9,1791	0,7517	1,1084	1,1734	0,031	8,9559
3	9,1704	0,7537	1,1164	1,1661	0,031	8,9689
4	9,1617	0,7557	1,1242	1,1585	0,031	8,9815
5	9,1529	0,7576	1,1317	1,1506	0,031	8,9937
6	9,1440	0,7596	1,1389	1,1424	0,031	9,0056
7	9,1350	0,7616	1,1459	1,1340	0,031	9,0172
8	9,1260	0,7635	1,1526	1,1252	0,031	9,0285
9	9,1168	0,7654	1,1591	1,1162	0,031	9,0395
10	9,1075	0,7673	1,1654	1,1068	0,031	9,0502
11	9,0982	0,7692	1,1714	1,0970	0,031	9,0607
12	9,0888	0,7711	1,1772	1,0870	0,031	9,0709
13	9,0792	0,7729	1,1828	1,0765	0,031	9,0809
14	9,0696	0,7747	1,1882	1,0656	0,031	9,0906
15	9,0598	0,7765	1,1934	1,0544	0,031	9,1002
16	9,0499	0,7783	1,1984	1,0427	0,031	9,1095
17	9,0399	0,7800	1,2032	1,0305	0,031	9,1187
18	9,0298	0,7817	1,2078	1,0178	0,031	9,1276
19	9,0196	0,7834	1,2123	1,0047	0,031	9,1364
20	9,0092	0,7850	1,2165	0,9910	0,031	9,1450
21	8,9987	0,7866	1,2206	0,9767	0,031	9,1534
22	8,9880	0,7882	1,2245	0,9618	0,031	9,1617
23	8,9772	0,7897	1,2283	0,9462	0,031	9,1698
24	8,9661	0,7912	1,2318	0,9299	0,032	9,1778
25	8,9550	0,7927	1,2352	0,9129	0,032	9,1856
26	8,9436	0,7941	1,2385	0,8950	0,032	9,1933
27	8,9321	0,7955	1,2416	0,8762	0,032	9,2008
28	8,9203	0,7968	1,2445	0,8565	0,032	9,2083
29	8,9083	0,7982	1,2473	0,8357	0,032	9,2156
30	8,8961—	0,7994—	1,2499—	0,8137+	— 0,032	9,2227

1892. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					″	
0	8,9083—	0,7982—	1,2473—	0,8357+	—0,032	9,2156
1	8,8961	0,7994	1,2499	0,8137	0,032	9,2227
2	8,8837	0,8006	1,2524	0,7904	0,032	9,2298
3	8,8709	0,8018	1,2547	0,7656	0,032	9,2368
4	8,8579	0,8030	1,2569	0,7392	0,032	9,2436
5	8,8445	0,8041	1,2590	0,7110	0,032	9,2503
6	8,8309	0,8051	1,2609	0,6808	0,032	9,2570
7	8,8169	0,8061	1,2626	0,6481	0,032	9,2635
8	8,8025	0,8071	1,2642	0,6126	0,032	9,2699
9	8,7877	0,8080	1,2657	0,5739	0,032	9,2763
10	8,7724	0,8089	1,2671	0,5313	0,033	9,2825
11	8,7566	0,8097	1,2683	0,4839	0,033	9,2887
12	8,7404	0,8105	1,2693	0,4305	0,033	9,2947
13	8,7235	0,8113	1,2703	0,3696	0,033	9,3007
14	8,7060	0,8120	1,2711	0,2986	0,033	9,3066
15	8,6879	0,8126	1,2717	0,2136	0,033	9,3125
16	8,6689	0,8132	1,2723	0,1076	0,033	9,3182
17	8,6492	0,8138	1,2727	9,9671	0,033	9,3239
18	8,6286	0,8143	1,2730	9,7580	0,033	9,3295
19	8,6069	0,8148	1,2731	9,3397+	0,033	9,3350
20	8,5841	0,8152	1,2731	9,1323—	0,033	9,3405
21	8,5600	0,8156	1,2730	9,6898	0,034	9,3459
22	8,5344	0,8159	1,2728	9,9259	0,034	9,3512
23	8,5073	0,8162	1,2724	0,0778	0,034	9,3565
24	8,4781	0,8164	1,2719	0,1901	0,034	9,3617
25	8,4470	0,8167	1,2713	0,2790	0,034	9,3668
26	8,4131	0,8168	1,2705	0,3526	0,034	9,3719
27	8,3764	0,8169	1,2696	0,4154	0,034	9,3769
28	8,3361	0,8170	1,2686	0,4701	0,034	9,3819
29	8,2916	0,8171	1,2674	0,5186	0,034	9,3868
30	8,2415	0,8171	1,2661	0,5620	0,034	9,3917
31	8,1847	0,8170	1,2647	0,6014	0,034	9,3965
32	8,1189—	0,8169—	1,2631—	0,6373—	— 0,034	9,4012

1892. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	8,1847—	0,8170—	1,2647—	0,6014 —	″ — 0,034	9,3965
1	8,1189	0,8169	1,2631	0,6373	0,034	9,4012
2	8,0406	0,8168	1,2614	0,6703	0,035	9,4059
3	7,9450	0,8166	1,2596	0,7009	0,035	9,4105
4	7,8202	0,8164	1,2577	0,7293	0,035	9,4151
5	7,6444	0,8162	1,2556	0,7559	0,035	9,4197
6	7,3385—	0,8159	1,2533	0,7807	0,035	9,4242
7	5,7782+	0,8156	1,2510	0,8041	0,035	9,4286
8	7,3655	0,8153	1,2485	0,8262	0,035	9,4330
9	7,6628	0,8149	1,2458	0,8470	0,035	9,4374
10	7,8388	0,8145	1,2430	0,8668	0,035	9,4417
11	7,9647	0,8140	1,2401	0,8856	0,035	9,4460
12	8,0630	0,8136	1,2370	0,9034	0,035	9,4502
13	8,1440	0,8131	1,2338	0,9205	0,035	9,4544
14	8,2125	0,8125	1,2304	0,9367	0,035	9,4586
15	8,2723	0,8120	1,2268	0,9523	0,035	9,4627
16	8,3253	0,8114	1,2232	0,9671	0,035	9,4668
17	8,3731	0,8108	1,2193	0,9814	0,035	9,4708
18	8,4165	0,8101	1,2153	0,9950	0,035	9,4748
19	8,4562	0,8094	1,2111	1,0082	0,035	9,4788
20	8,4932	0,8088	1,2068	1,0208	0,035	9,4827
21	8,5274	0,8081	1,2023	1,0329	0,035	9,4866
22	8,5595	0,8073	1,1976	1,0446	0,036	9,4905
23	8,5897	0,8066	1,1928	1,0558	0,036	9,4943
24	8,6183	0,8058	1,1877	1,0666	0,036	9,4981
25	8,6452	0,8050	1,1825	1,0771	0,036	9,5019
26	8,6709	0,8042	1,1771	1,0871	0,036	9,5056
27	8,6955	0,8034	1,1715	1,0968	0,036	9,5093
28	8,7189	0,8026	1,1657	1,1062	0,036	9,5130
29	8,7413	0,8018	1,1598	1,1153	0,036	9,5166
30	8,7629	0,8009	1,1536	1,1240	0,036	9,5202
31	8,7837+	0,8001—	1,1472—	1,1324—	— 0,036	9,5238

1892. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					″	
0	8,7629+	0,8009—	1,1536—	1,1240—	— 0,036	9,5202
1	8,7837	0,8001	1,1472	1,1324	0,036	9,5238
2	8,8037	0,7992	1,1405	1,1406	0,035	9,5273
3	8,8230	0,7984	1,1337	1,1484	0,035	9,5308
4	8,8417	0,7975	1,1266	1,1560	0,035	9,5343
5	8,8597	0,7966	1,1193	1,1634	0,035	9,5378
6	8,8773	0,7958	1,1117	1,1705	0,035	9,5412
7	8,8943	0,7949	1,1039	1,1773	0,035	9,5446
8	8,9108	0,7940	1,0958	1,1840	0,035	9,5480
9	8,9269	0,7932	1,0874	1,1904	0,035	9,5514
10	8,9425	0,7923	1,0787	1,1966	0,035	9,5547
11	8,9577	0,7915	1,0698	1,2025	0,035	9,5580
12	8,9725	0,7906	1,0605	1,2083	0,035	9,5613
13	8,9870	0,7898	1,0509	1,2139	0,035	9,5645
14	9,0011	0,7890	1,0410	1,2193	0,035	9,5677
15	9,0149	0,7882	1,0307	1,2244	0,035	9,5709
16	9,0284	0,7874	1,0201	1,2294	0,035	9,5741
17	9,0416	0,7866	1,0091	1,2343	0,035	9,5773
18	9,0544	0,7858	0,9976	1,2389	0,035	9,5804
19	9,0670	0,7851	0,9857	1,2434	0,035	9,5835
20	9,0794	0,7844	0,9734	1,2477	0,035	9,5866
21	9,0915	0,7837	0,9606	1,2518	0,034	9,5897
22	9,1033	0,7830	0,9472	1,2558	0,034	9,5927
23	9,1149	0,7823	0,9334	1,2596	0,034	9,5958
24	9,1263	0,7817	0,9189	1,2633	0,034	9,5988
25	9,1375	0,7811	0,9038	1,2668	0,034	9,6018
26	9,1484	0,7805	0,8881	1,2702	0,034	9,6047
27	9,1591	0,7800	0,8716	1,2734	0,034	9,6077
28	9,1697	0,7794	0,8544	1,2765	0,034	9,6106
29	9,1801	0,7789	0,8364	1,2794	0,034	9,6135
30	9,1902	0,7785	0,8174	1,2822	0,034	9,6164
31	9,2002	0,7781	0,7975	1,2848	0,033	9,6193
32	9,2100+	0,7777—	0,7765—	1,2873—	— 0,033	9,6221

1892. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,2002+	0,7781—	0,7975—	1,2848—	— 0,033	9,6193
1	9,2100	0,7777	0,7765	1,2873	0,033	9,6221
2	9,2197	0,7773	0,7543	1,2897	0,033	9,6249
3	9,2291	0,7770	0,7307	1,2920	0,033	9,6277
4	9,2384	0,7767	0,7057	1,2941	0,033	9,6305
5	9,2476	0,7765	0,6791	1,2960	0,033	9,6333
6	9,2565	0,7762	0,6506	1,2979	0,033	9,6361
7	9,2654	0,7761	0,6200	1,2996	0,033	9,6388
8	9,2741	0,7759	0,5869	1,3012	0,032	9,6415
9	9,2826	0,7759	0,5510	1,3026	0,032	9,6442
10	9,2910	0,7758	0,5117	1,3040	0,032	9,6469
11	9,2993	0,7758	0,4685	1,3052	0,032	9,6496
12	9,3074	0,7758	0,4202	1,3063	0,032	9,6523
13	9,3154	0,7759	0,3658	1,3072	0,032	9,6549
14	9,3233	0,7760	0,3035	1,3081	0,032	9,6575
15	9,3310	0,7762	0,2306	1,3088	0,031	9,6601
16	9,3386	0,7764	0,1428	1,3094	0,031	9,6627
17	9,3461	0,7767	0,0324	1,3099	0,031	9,6653
18	9,3535	0,7770	9,8839	1,3102	0,031	9,6679
19	9,3607	0,7773	9,6564	1,3105	0,031	9,6704
20	9,3679	0,7777	9,1489—	1,3106	0,031	9,6729
21	9,3749	0,7781	9,2340+	1,3106	0,031	9,6755
22	9,3818	0,7786	9,6846	1,3104	0,031	9,6780
23	9,3886	0,7791	9,9008	1,3102	0,030	9,6804
24	9,3953	0,7796	0,0444	1,3098	0,030	9,6829
25	9,4019	0,7802	0,1520	1,3093	0,030	9,6854
26	9,4084	0,7809	0,2381	1,3087	0,030	9,6878
27	9,4147	0,7816	0,3098	1,3080	0,030	9,6903
28	9,4210	0,7823	0,3713	1,3072	0,030	9,6927
29	9,4272	0,7830	0,4249	1,3062	0,030	9,6951
30	9,4332	0,7838	0,4726	1,3051	0,029	9,6975
31	9,4392+	0,7847—	0,5154+	1,3039—	— 0,029	9,6999

1892. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					″	
0	9,4332+	0,7838—	0,4726+	1,3051—	— 0,029	9,6975
1	9,4392	0,7847	0,5154	1,3039	0,029	9,6999
2	9,4451	0,7856	0,5543	1,3025	0,029	9,7022
3	9,4509	0,7865	0,5899	1,3010	0,029	9,7046
4	9,4566	0,7874	0,6226	1,2995	0,029	9,7069
5	9,4622	0,7884	0,6530	1,2977	0,029	9,7093
6	9,4677	0,7895	0,6812	1,2959	0,029	9,7116
7	9,4731	0,7905	0,7076	1,2939	0,028	9,7139
8	9,4784	0,7916	0,7324	1,2918	0,028	9,7162
9	9,4837	0,7927	0,7557	1,2896	0,028	9,7184
10	9,4888	0,7939	0,7778	1,2872	0,028	9,7207
11	9,4939	0,7951	0,7986	1,2847	0,028	9,7230
12	9,4989	0,7963	0,8184	1,2820	0,028	9,7252
13	9,5038	0,7976	0,8372	1,2793	0,028	9,7274
14	9,5087	0,7988	0,8551	1,2764	0,028	9,7297
15	9,5134	0,8001	0,8722	1,2733	0,028	9,7319
16	9,5181	0,8015	0,8885	1,2701	0,027	9,7341
17	9,5227	0,8028	0,9042	1,2667	0,027	9,7363
18	9,5272	0,8042	0,9191	1,2633	0,027	9,7384
19	9,5317	0,8056	0,9335	1,2596	0,027	9,7406
20	9,5360	0,8070	0,9473	1.2558	0,027	9,7428
21	9,5403	0,8084	0,9605	1,2518	0,027	9,7449
22	9,5446	0,8098	0,9733	1,2477	0,027	9,7470
23	9,5487	0,8113	0,9855	1,2435	0,027	9,7492
24	9,5528	0,8128	0,9973	1,2390	0,027	9,7513
25	9,5569	0,8143	1,0087	1,2344	0,027	9,7534
26	9,5608	0,8158	1,0197	1,2296	0,027	9,7555
27	9,5647	0,8173	1,0303	1,2247	0,026	9,7576
28	9,5685	0,8188	1,0405	1,2195	0,026	9,7596
29	9,5723	0,8203	1,0504	1,2142	0,026	9,7617
30	9,5760	0,8218	1,0599	1,2087	0,026	9,7637
31	9,5796	0,8234	1,0691	1,2030	0,026	9,7658
32	9,5832+	0,8249—	1,0780+	1,1970—	— 0,026	9,7678

1892. A 0 h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					″	
0	9,5796+	0,8234—	1,0691+	1,2030—	— 0,026	9,7658
1	9,5832	0,8249	1,0780	1,1970	0,026	9,7678
2	9,5867	0,8265	1,0866	1,1909	0,026	9,7698
3	9,5902	0,8280	1,0950	1,1846	0,026	9,7719
4	9,5936	0,8295	1,1030	1,1781	0,026	9,7739
5	9,5969	0,8311	1,1108	1,1713	0,026	9,7759
6	9,6002	0,8326	1,1183	1,1643	0,026	9,7779
7	9,6034	0,8341	1,1256	1,1570	0,026	9,7798
8	9,6066	0,8357	1,1327	1,1495	0,026	9,7818
9	9,6097	0,8372	1,1395	1,1418	0,026	9,7838
10	9,6128	0,8387	1,1461	1,1338	0,026	9,7857
11	9,6158	0,8402	1,1525	1,1255	0,026	9,7877
12	9,6188	0,8417	1,1586	1,1169	0,026	9,7896
13	9,6217	0,8431	1,1646	1,1080	0,026	9,7915
14	9,6246	0,8446	1,1704	1,0988	0,026	9,7934
15	9,6274	0,8461	1,1759	1,0893	0,026	9,7953
16	9,6302	0,8475	1,1813	1,0794	0,026	9,7972
17	9,6329	0,8489	1,1865	1,0692	0,026	9,7991
18	9,6356	0,8503	1,1915	1,0586	0,026	9,8010
19	9,6383	0,8517	1,1964	1,0475	0,026	9,8029
20	9,6409	0,8530	1,2010	1,0361	0,026	9,8048
21	9,6435	0,8544	1,2055	1,0242	0,026	9,8066
22	9,6460	0,8557	1,2099	1,0119	0,026	9,8085
23	9,6485	0,8570	1,2141	0,9991	0,026	9,8103
24	9,6509	0,8583	1,2181	0,9857	0,026	9,8122
25	9,6533	0,8595	1,2219	0,9718	0,026	9,8140
26	9,6557	0,8607	1,2256	0,9573	0,026	9,8158
27	9,6580	0,8619	1,2292	0,9422	0,026	9,8176
28	9,6604	0,8631	1,2326	0,9264	0,026	9,8194
29	9,6626	0,8643	1,2358	0,9098	0,026	9,8212
30	9,6649	0,8654	1,2389	0,8925	0,026	9,8230
31	9,6671	0,8665	1,2419	0,8743	0,026	9,8248
32	9,6693+	0,8675—	1,2447+	0,8552—	— 0,026	9,8266

1892. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SETIEMBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,6671+	0,8665—	1,2419+	0,8743—	—0,026″	9,8248
1	9,6693	0,8675	1,2447	0,8552	0,026	9,8266
2	9,6714	0,8685	1,2474	0,8350	0,026	9,8283
3	9,6736	0,8695	1,2499	0,8138	0,026	9,8301
4	9,6757	0,8705	1,2523	0,7913	0,026	9,8319
5	9,6777	0,8714	1,2546	0,7674	0,027	9,8336
6	9,6798	0,8723	1,2567	0,7420	0,027	9,8353
7	9,6818	0,8732	1,2587	0,7148	0,027	9,8371
8	9,6838	0,8740	1,2606	0,6857	0,027	9,8388
9	9,6858	0,8748	1,2623	0,6544	0,027	9,8405
10	9,6878	0,8756	1,2639	0,6204	0,027	9,8422
11	9,6897	0,8763	1,2654	0,5835	0,027	9,8440
12	9,6916	0,8770	1,2667	0,5429	0,027	9,8456
13	9,6936	0,8776	1,2679	0,4980	0,027	9,8473
14	9,6954	0,8782	1,2690	0,4477	0,027	9,8490
15	9,6973	0,8788	1,2700	0,3906	0,027	9,8507
16	9,6992	0,8794	1,2708	0,3247	0,027	9,8524
17	9,7010	0,8799	1,2715	0,2467	0,027	9,8541
18	9,7029	0,8804	1,2721	0,1514	0,027	9,8557
19	9,7047	0,8808	1,2725	0,0289	0,028	9,8574
20	9,7065	0,8812	1,2729	9,8572	0,028	9,8590
21	9,7083	0,8815	1,2731	9,5688	0,028	9,8607
22	9,7101	0,8819	1,2731	8,3201—	0,028	9,8623
23	9,7119	0,8822	1,2731	9,5171+	0,028	9,8639
24	9,7137	0,8824	1,2729	9,8317	0,028	9,8655
25	9,7155	0,8826	1,2726	0,0122	0,028	9,8672
26	9,7172	0,8828	1,2722	0,1394	0,028	9,8688
27	9,7190	0,8829	1,2716	0,2375	0,028	9,8704
28	9,7208	0,8830	1,2709	0,3175	0,028	9,8720
29	9,7225	0,8831	1,2701	0,3849	0,028	9,8736
30	9,7243	0,8831	1,2691	0,4431	0,028	9,8752
31	9,7260+	0,8831—	1,2680+	0,4944+	— 0,029	9,8767

1892. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,7243+	0,8831—	1,2691+	0,4431+	″ — 0,028	9,8752
1	9,7260	0,8831	1,2680	0,4944	0,029	9,8767
2	9,7278	0,8831	1,2668	0,5401	0,029	9,8783
3	9,7296	0,8830	1,2654	0,5814	0,029	9,8799
4	9,7313	0,8829	1,2640	0,6190	0,029	9,8815
5	9,7331	0,8827	1,2623	0,6535	0,029	9,8830
6	9,7349	0,8825	1,2606	0,6854	0,029	9,8846
7	9,7366	0,8823	1,2587	0,7150	0,029	9,8861
8	9,7384	0,8821	1,2567	0,7426	0,029	9,8877
9	9,7402	0,8818	1,2545	0,7684	0,029	9,8892
10	9,7420	0,8815	1,2522	0,7927	0,029	9,8907
11	9,7438	0,8811	1,2497	0,8156	0,029	9,8923
12	9,7456	0,8807	1,2471	0,8372	0,029	9,8938
13	9,7474	0,8803	1,2443	0,8577	0,029	9,8953
14	9,7492	0,8799	1,2414	0,8771	0,029	9,8968
15	9,7510	0,8794	1,2384	0,8956	0,029	9,8983
16	9,7528	0,8789	1,2352	0,9133	0,030	9,8998
17	9,7547	0,8784	1,2318	0,9301	0,030	9,9013
18	9,7565	0,8779	1,2283	0,9462	0,030	9,9028
19	9,7584	0,8773	1,2246	0,9616	0,030	9,9043
20	9,7602	0,8767	1,2207	0,9763	0,030	9,9058
21	9,7621	0,8761	1,2167	0,9905	0,030	9,9072
22	9,7640	0,8754	1,2125	1,0041	0,030	9,9087
23	9,7659	0,8748	1,2081	1,0171	0,030	9,9102
24	9,7678	0,8741	1,2035	1,0297	0,030	9,9116
25	9,7697	0,8734	1,1988	1,0417	0,030	9,9131
26	9,7717	0,8726	1,1939	1,0534	0,030	9,9145
27	9,7736	0,8719	1,1887	1,0646	0,030	9,9160
28	9,7756	0,8711	1,1834	1,0753	0,030	9,9174
29	9,7776	0,8704	1,1779	1,0858	0,030	9,9189
30	9,7796	0,8696	1,1722	1,0958	0,030	9,9203
31	9,7816	0,8688	1,1662	1,1055	0,030	9,9217
32	9,7836+	0,8680—	1,1601+	1,1148+	— 0,030	9,9231

1892. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,7816+	0,8688—	1,1662+	1,1055+	— 0,030	9,9217
1	9,7836	0,8680	1,1601	1,1148	0,030	9,9231
2	9,7856	0,8671	1,1537	1,1238	0,030	9,9245
3	9,7876	0,8663	1,1470	1,1326	0,030	9,9260
4	9,7897	0,8655	1,1402	1,1410	0,030	9,9274
5	9,7917	0,8646	1,1331	1,1491	0,030	9,9288
6	9,7938	0,8638	1,1257	1,1570	0,030	9,9302
7	9,7959	0,8629	1,1181	1,1646	0,030	9,9316
8	9,7980	0,8621	1,1101	1,1719	0,030	9,9330
9	9,8001	0,8612	1,1019	1,1790	0,030	9,9343
10	9,8022	0,8604	1,0934	1,1858	0,030	9,9357
11	9,8043	0,8595	1,0846	1,1924	0,029	9,9371
12	9,8065	0,8587	1,0755	1,1988	0,029	9,9385
13	9,8086	0,8579	1,0660	1,2049	0,029	9,9398
14	9,8108	0,8570	1,0562	1,2109	0,029	9,9412
15	9,8129	0,8562	1,0460	1,2166	0,029	9,9426
16	9,8151	0,8554	1,0354	1,2221	0,029	9,9439
17	9,8173	0,8546	1,0244	1,2275	0,029	9,9453
18	9,8195	0,8538	1,0130	1,2326	0,029	9,9466
19	9,8217	0,8530	1,0011	1,2375	0,029	9,9480
20	9,8239	0,8523	0,9887	1,2423	0,029	9,9493
21	9,8261	0,8515	0,9759	1,2469	0,029	9,9506
22	9,8284	0,8508	0,9625	1,2512	0,029	9,9520
23	9,8306	0,8501	0,9485	1,2555	0,029	9,9533
24	9,8328	0,8494	0,9339	1,2595	0,028	9,9546
25	9,8351	0,8487	0,9187	1,2634	0,028	9,9559
26	9,8373	0,8481	0,9028	1,2671	0,028	9,9572
27	9,8396	0,8475	0,8861	1,2706	0,028	9,9585
28	9,8418	0,8469	0,8686	1,2740	0,028	9,9599
29	9,8441	0,8464	0,8502	1,2772	0,028	9,9612
30	9,8463	0,8458	0,8309	1,2802	0,028	9,9625
31	9,8486+	0,8453—	0,8105+	1,2831+	— 0,028	9,9637

1892. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
0	9,8463+	0,8458—	0,8309+	1,2802+	— 0,028″	9,9625
1	9,8486	0,8453	0,8105	1,2831	0,028	9,9637
2	9,8508	0,8449	0,7890	1,2859	0,028	9,9650
3	9,8531	0,8444	0,7662	1,2885	0,027	9,9663
4	9,8554	0,8440	0,7419	1,2909	0,027	9,9676
5	9,8576	0,8437	0,7161	1,2932	0,027	9,9689
6	9,8599	0,8434	0,6885	1,2954	0,027	9,9702
7	9,8621	0,8431	0,6589	1,2974	0,027	9,9714
8	9,8644	0,8428	0,6270	1,2992	0,027	9,9727
9	9,8666	0,8426	0,5923	1,3009	0,027	9,9740
10	9,8689	0,8424	0,5545	1,3025	0,027	9,9752
11	9,8711	0,8423	0,5130	1,3039	0,026	9,9765
12	9,8734	0,8422	0,4668	1,3052	0,026	9,9777
13	9,8756	0,8421	0,4150	1,3064	0,026	9,9790
14	9,8778	0,8421	0,3560	1,3074	0,026	9,9802
15	9,8800	0,8421	0,2875	1,3083	0,026	9,9815
16	9,8823	0,8422	0,2059	1,3090	0,026	9,9827
17	9,8845	0,8423	0,1053	1,3096	0,025	9,9840
18	9,8866	0,8425	9,9738	1,3100	0,025	9,9852
19	9,8888	0,8427	9,7840	1,3104	0,025	9,9864
20	9,8910	0,8429	9,4390+	1,3105	0,025	9,9876
21	9,8932	0,8432	8,7694—	1,3106	0,025	9,9889
22	9,8953	0,8435	9,5937	1,3105	0,025	9,9901
23	9,8975	0,8439	9,8609	1,3103	0,025	9,9913
24	9,8996	0,8443	0,0250	1,3099	0,024	9,9925
25	9,9017	0,8447	0,1437	1,3094	0,024	9,9937
26	9,9038	0,8452	0,2367	1,3087	0,024	9,9949
27	9,9059	0,8458	0,3131	1,3080	0,024	9,9961
28	9,9080	0,8463	0,3780	1,3070	0,024	9,9973
29	9,9101	0,8470	0,4343	1,3060	0,024	9,9985
30	9,9121	0,8476	0,4840	1,3048	0,023	9,9997
31	9,9142	0,8483	0,5285	1,3034	0,023	0,0009
32	9,9162+	0,8490—	0,5687—	1,3019+	— 0,023	0,0021

1892. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		*f.*	*g,*	*G.*	*h.*	*H.*	*k.*
		″	″	° ′	″	° ′	″
Enero	0	— 12,19	+ 7,25	222 58	+ 20,40	351 11	— 1,36
	5	11,33	7,03	225 29	20,34	346 29	2,06
	10	10,49	6,85	228 12	20,26	341 44	2,75
	15	9,67	6,69	231 4	20,16	336 57	3,42
	20	8,87	6,57	234 2	20,04	332 7	4,06
	25	8,11	6,48	237 2	19,90	327 14	4,67
	30	7,38	6,43	240 1	19,76	322 17	5,25
Febrero	4	6,69	6,40	242 57	19,61	317 16	5,77
	9	6,03	6,39	245 45	19,46	312 10	6,26
	14	5,41	6,40	248 26	19,32	307 1	6,69
	19	4,82	6,42	250 57	19,18	301 48	7,07
	24	4,26	6,46	253 18	19,06	296 31	7,40
	29	3,73	6,49	255 31	18,95	291 11	7,67
Marzo	5	3,22	6,52	257 35	18,87	285 49	7,88
	10	2,73	6,55	259 33	18,80	280 25	8,02
	15	2,25	6,57	261 27	18,77	275 0	8,11
	20	1,77	6,58	263 17	18,76	269 35	8,14
	25	1,29	6,58	265 6	18,77	264 11	8,10
	30	0,80	6,57	266 57	18,81	258 49	8,01
Abril	4	— 0,30	6,55	268 50	18,88	253 30	7,85
	9	+ 0,21	6,53	270 49	18,96	248 14	7,64
	14	0,75	6,50	272 53	19,07	243 3	7,37
	19	1,32	6,47	275 5	19,19	237 56	7,05
	24	1,91	6,45	277 25	19,32	232 53	6,68
	29	2,54	6,43	279 54	19,46	227 56	6,27
Mayo	4	3,20	6,43	282 31	19,60	223 3	5,81
	9	3,89	6,44	285 16	19,74	218 16	5,31
	14	4,62	6,47	288 6	19,88	213 34	4,77
	19	5,38	6,53	291 0	20,01	208 55	4,20
	24	6,16	6,62	293 55	20,13	204 21	3,60
	29	6,98	6,73	296 48	20,23	199 50	2,98
Junio	3	7,81	6,88	299 36	20,31	195 21	2,33
	8	8,66	7,06	302 16	20,38	190 56	1,68
	13	9,53	7,27	304 47	20,42	186 32	1,01
	18	10,40	7,50	307 6	20,44	182 9	— 0,33
	23	11,28	7,76	309 13	20,44	177 46	+ 0,35
	28	+ 12,15	+ 8,04	311 7	+ 20,42	173 23	+ 1,02

1892. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		*f.*	*g.*	*G.*		*h.*	*H.*		*k.*
		″	″	°	′	″	°	′	″
Julio	3	+ 13,02	+ 8,34	312	48	+ 20,38	169	0	+ 1,69
	8	13,87	8,64	314	16	20,31	164	35	2,34
	13	14,70	8,96	315	33	20,23	160	8	2,98
	18	15,52	9,28	316	40	20,13	155	38	3,60
	23	16,31	9,61	317	37	20,01	151	6	4,20
	28	17,07	9,93	318	25	19,88	146	29	4,76
Agosto	2	17,80	10,24	319	6	19,75	141	49	5,30
	7	18,49	10,55	319	42	19,61	137	4	5,79
	12	19,16	10,85	320	12	19,47	132	15	6,25
	17	19,79	11,14	320	39	19,33	127	21	6,67
	22	20,40	11,41	321	3	19,20	122	22	7,03
	27	20,97	11,67	321	26	19,08	117	19	7,35
Setiembre	1	21,52	11,92	321	47	18,97	112	11	7,62
	6	22,05	12,15	322	9	18,88	107	0	7,83
	11	22,56	12,37	322	32	18,82	101	45	7,99
	16	23,06	12,57	322	57	18,77	96	27	8,09
	21	23,55	12,76	323	23	18,76	91	8	8,14
	26	24,03	12,95	323	52	18,76	85	47	8,12
Octubre	1	24,53	13,12	324	24	18,80	80	26	8,04
	6	25,03	13,30	324	59	18,85	75	6	7,91
	11	25,55	13,47	325	37	18,94	69	48	7,71
	16	26,09	13,64	326	18	19,04	64	31	7,46
	21	26,65	13,82	327	3	19,16	59	17	7,15
	26	27,24	14,00	327	49	19,29	54	7	6,78
	31	27,87	14,20	328	38	19,43	49	0	6,36
Noviembre	5	28,53	14,41	329	28	19,58	43	56	5,89
	10	29,23	14,64	330	19	19,72	38	57	5,38
	15	29,96	14,88	331	9	19,87	34	1	4,82
	20	30,73	15,14	331	58	20,00	29	9	4,23
	25	31,52	15,43	332	46	20,13	24	20	3,60
	30	32,35	15,73	333	31	20,23	19	34	2,94
Diciembre	5	33,21	16,04	334	13	20,32	14	50	2,26
	10	34,08	16,38	334	52	20,39	10	8	1,56
	15	34,96	16,73	335	26	20,43	5	27	0,84
	20	35,86	17,09	335	57	20,44	0	46	+ 0,12
	25	36,76	17,45	336	23	20,44	356	6	— 0,60
	30	37,65	17,83	336	44	20,40	351	25	1,32
	35	+ 38,53	+ 18,21	337	2	+ 20,34	346	42	— 2,03

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
	1h 18m	+88° 44′	6h 50m	+87° 13′	18h 6m	+86° 36′	19h 30m	+88° 58′
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	67,55	12,74	7,57	0,36	50,92	35.22	20,05	14,70
	0,95	0,13	0,12	0,33	0,01	0,35	0,52	0,31
1	66,60	12,87	7,69	0,69	50,91	34,87	19,53	14,39
	0,95	0,12	0,12	0,32	0,01	0,35	0,50	0,32
2	65,65	12,99	7,81	1,01	50,90	34,52	19,03	14,07
	0,95	0,11	0,11	0,33	0,00	0,35	0,47	0,32
3	64,70	13,10	7,92	1,34	50,90	34,17	18,56	13,75
	0,96	0,10	0,10	0,33	0,01	0,35	0,46	0,31
4	63,74	13,20	8,02	1,67	50,91	33,82	18,10	13,44
	0,97	0,10	0,10	0,32	0,02	0,34	0,42	0,32
5	62,77	13,30	8,12	1,99	50,93	33,48	17,68	13,12
	0,97	0,09	0,08	0,33	0,02	0,35	0,41	0,33
6	61,80	13,39	8,20	2,32	50,95	33,13	17,27	12,79
	0,97	0,09	0,07	0,33	0,03	0,35	0,38	0,32
7	60,83	13,48	8,27	2,65	50,98	32,78	16,89	12,47
	0,98	0,08	0,07	0,33	0,04	0,34	0,36	0,33
8	59,85	13,56	8,34	2.98	51,02	32,44	16,53	12,14
	0,98	0,07	0,05	0,32	0,05	0,34	0,33	0,33
9	58,87	13,63	8,39	3,30	51,07	32,10	16,20	11,81
	0,98	0,06	0,05	0,33	0,05	0,35	0,31	0,32
10	57,89	13,69	8,44	3,63	51,12	31,75	15,89	11,49
	0,99	0,06	0,04	0,33	0,06	0,34	0,28	0,33
11	56,90	13,75	8,48	3.96	51,18	31,41	15,61	11,16
	0,99	0,05	0,03	0,33	0,07	0,34	0,26	0,33
12	55,91	13,80	8,51	4,29	51,25	31,07	15,35	10,83
	0,99	0,05	0,01	0,33	0,07	0,34	0,24	0,34
13	54,92	13,85	8,52	4,62	51,32	30,73	15,11	10,49
	0,99	0,04	0,01	0,33	0,08	0,33	0,21	0,33
14	53,93	13,89	8,53	4,95	51,40	30,40	14,90	10,16
	0,99	0,03	0,00	0,32	0,09	0,34	0,18	0,33
15	52,94	13,92	8,53	5,27	51,49	30,06	14,72	9,83
	0,99	0,03	0,00	0,33	0,10	0,33	0,16	0,33
16	51,95	13,95	8,53	5,60	51,59	29,73	14,56	9,50
	0,99	0,02	0,02	0,33	0,10	0,33	0,14	0,34
17	50,96	13,97	8,51	5,93	51,69	29,40	14,42	9,16
	1,00	0,01	0,03	0,32	0,11	0,33	0,11	0,33
18	49,96	13,98	8,48	6,25	51,80	29,07	14,31	8,83
	0,99	0,01	0,04	0,33	0,12	0,32	0,09	0,34
19	48,97	13,99	8,44	6,58	51,92	28,75	14,22	8,49
	0,99	0,00	0,04	0,32	0,13	0,33	0,06	0,33
20	47,98	13,99	8,40	6,90	52,05	28,42	14,16	8,16
	0,99	0,01	0,06	0,32	0,13	0,32	0,04	0,33
21	46,99	13,98	8,34	7,22	52,18	28,10	14,12	7,83
	0,99	0,01	0,06	0,32	0,14	0,32	0,01	0,34
22	46,00	13,97	8,28	7,54	52,32	27,78	14,11	7,49
	0,98	0,02	0,07	0,32	0,14	0,31	0,01	0,33
23	45,02	13,95	8,21	7,86	52,46	27,47	14,12	7,16
	0,99	0,03	0,08	0,32	0,15	0,32	0,03	0,33
24	44,03	13,92	8,13	8,18	52,61	27,15	14,15	6,83
	0,98	0,03	0,09	0,31	0,16	0,30	0,06	0,34
25	43,05	13,89	8,04	8,49	52,77	26,85	14,21	6,49
	0,98	0,04	0,10	0,32	0,17	0,31	0,09	0,33
26	42,07	13,85	7,94	8,81	52,94	26,54	14,30	6,16
	0,97	0,05	0,11	0,31	0,17	0,31	0,11	0,33
27	41,10	13,80	7,83	9,12	53,11	26,23	14,41	5,83
	0,97	0,05	0,11	0,31	0,17	0,30	0,13	0,33
28	40,13	13,75	7,72	9.43	53,28	25,93	14,54	5,50
	0,97	0,06	0,13	0,31	0,19	0,29	0,16	0,33
29	39,16	13,69	7,59	9,74	53,47	25,64	14,70	5,17
	0,96	0,07	0,13	0,30	0,19	0,29	0,18	0,32
30	38,20	13,62	7,46	10,04	53,66	25,35	14,88	4,85
	0,96	0,07	0,15	0,31	0,20	0,29	0,21	0,33
31	37,24	13,55	7,31	10,35	53,86	25,06	15,09	4,52
	0,95	0,08	0,15	0,30	0,20	0,29	0,23	0,33
32	36,29	13,47	7,16	10,65	54,06	24,77	15,32	4,19

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Asc. recta.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Declinac.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	δ URSÆ MIN. Declinac.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	λ URSÆ MIN. Declinac.
	h m 1 18	+88° 44′	h m 6 49	+87° 13′	h m 18 6	+86° 36′	h m 19 30	+88° 57′
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	37,24	13,55	67,31	10,35	53,86	25,06	15,09	64,52
	0,95	0,08	0,15	0,30	0,20	0,29	0,23	0,33
1	36,29	13,47	67,16	10,65	54,06	24,77	15,32	64,19
	0,95	0,08	0,16	0,30	0,21	0,28	0,25	0,32
2	35,34	13,39	67,00	10,95	54,27	24,49	15,57	63,87
	0,94	0,09	0,16	0,29	0,21	0,28	0,28	0,32
3	34,40	13,30	66,84	11,24	54,48	24,21	15,85	63,55
	0,93	0,10	0,18	0,29	0,22	0,27	0,30	0,32
4	33,47	13,20	66,66	11,53	54,70	23,94	16,15	63,23
	0,93	0,11	0,18	0,29	0,23	0,27	0,32	0,32
5	32,54	13,09	66,48	11,82	54,93	23,67	16,47	62,91
	0,92	0,10	0,19	0,29	0,23	0,27	0,35	0,31
6	31,62	12,99	66,29	12,11	55,16	23,40	16,82	62,60
	0,91	0,12	0,20	0,28	0,24	0,26	0,37	0,31
7	30,71	12,87	66,09	12,39	55,40	23,14	17,19	62,29
	0,91	0,12	0,21	0,28	0,24	0,25	0,39	0,31
8	29,80	12,75	65,88	12,67	55,64	22,89	17,58	61,98
	0,89	0,13	0,21	0,28	0,25	0,25	0,42	0,31
9	28,91	12,62	65,67	12,95	55,89	22,64	18,00	61,67
	0,89	0,13	0,23	0,27	0,25	0,25	0,44	0,31
10	28,02	12,49	65,44	13,22	56,14	22,39	18,44	61,36
	0,88	0,14	0,23	0,27	0,26	0,24	0,46	0,30
11	27,14	12,35	65,21	13,49	56,40	22,15	18,90	61,06
	0,87	0,15	0,24	0,27	0,27	0,24	0,48	0,30
12	26,27	12,20	64,97	13,76	56,67	21,91	19,38	60,76
	0,86	0,15	0,24	0,26	0,26	0,23	0,51	0,30
13	25,41	12,05	64,73	14,02	56,93	21,68	19,89	60,46
	0,85	0,15	0,25	0,26	0,28	0,23	0,52	0,29
14	24,56	11,90	64,48	14,28	57,21	21,45	20,41	60,17
	0,84	0,16	0,26	0,25	0,28	0,22	0,55	0,29
15	23,72	11,74	64,22	14,53	57,49	21,23	20,96	59,88
	0,82	0,17	0,27	0,25	0,28	0,22	0,57	0,29
16	22,90	11,57	63,95	14,78	57,77	21,01	21,53	59,59
	0,82	0,17	0,27	0,24	0,29	0,21	0,59	0,28
17	22,08	11,40	63,68	15,02	58,06	20,80	22,12	59,31
	0,81	0,18	0,28	0,24	0,29	0,21	0,61	0,28
18	21,27	11,22	63,40	15,26	58,35	20,59	22,73	59,03
	0,79	0,18	0,28	0,24	0,29	0,20	0,63	0,28
19	20,48	11,04	63,12	15,50	58,64	20,39	23,36	58,75
	0,79	0,19	0,30	0,23	0,30	0,19	0,64	0,27
20	19,69	10,85	62,82	15,73	58,94	20,20	24,00	58,48
	0,78	0,20	0,30	0,23	0,31	0,19	0,67	0,27
21	18,91	10,65	62,52	15,96	59,25	20,01	24,67	58,21
	0,75	0,19	0,30	0,22	0,30	0,19	0,69	0,27
22	18,16	10,46	62,22	16,18	59,55	19,82	25,36	57,94
	0,75	0,21	0,31	0,22	0,32	0,18	0,71	0,26
23	17,41	10,25	61,91	16,40	59,87	19,64	26,07	57,68
	0,73	0,20	0,32	0,22	0,31	0,17	0,72	0,26
24	16,68	10,05	61,59	16,62	60,18	19,47	26,79	57,42
	0,72	0,22	0,32	0,21	0,32	0,16	0,75	0,25
25	15 96	9,83	61,27	16,83	60,50	19,31	27,54	57,17
	0,71	0,21	0,33	0,20	0,32	0,17	0,76	0,25
26	15,25	9,62	60,94	17,03	60,82	19,14	28,30	56,92
	0,69	0,22	0,33	0,20	0,32	0,15	0,78	0,24
27	14,56	9,40	60,61	17,23	61,14	18,99	29,08	56,68
	0,68	0,23	0,34	0,19	0,33	0,15	0,80	0,24
28	13,88	9,17	60,27	17,42	61,47	18,84	29,88	56,44
	0,66	0,23	0,35	0,19	0,33	0,14	0,82	0,24
29	13,22	8,94	59,92	17,61	61,80	18,70	30,70	56,20
	0,65	0,23	0,35	0,18	0,34	0,14	0,83	0,23
30	12,57	8,71	59,57	17,79	62,14	18,56	31,53	55,97

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.
	1h 18m		+88° 44′		6h 49m		+87° 13′		18h 7m		+86° 36′		19h 30m		+88° 57′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	13,22	0,65	8,94	0,23	59,92	0,35	17,61	0,18	1,80	0,34	18,70	0,14	30,70	0,83	56,20	0,23
1	12,57	0,64	8,71	0,24	59,57	0,35	17,79	0,18	2,14	0,33	18,56	0,13	31,53	0,84	55,97	0,22
2	11,93	0,62	8,47	0,24	59,22	0,36	17,97	0,17	2,47	0,34	18,43	0,13	32,37	0,87	55,75	0,22
3	11,31	0,60	8,23	0,25	58,86	0,36	18,14	0,17	2,81	0,34	18,30	0,12	33,24	0,87	55,53	0,22
4	10,71	0,59	7,98	0,25	58,50	0,37	18,31	0,16	3,15	0,35	18,18	0,11	34,11	0,90	55,31	0,21
5	10,12	0,57	7,73	0,25	58,13	0,37	18,47	0,16	3,50	0,34	18,07	0,10	35,01	0,90	55,10	0,21
6	9,55	0,56	7,48	0,26	57,76	0,37	18,63	0,15	3,84	0,35	17,97	0,10	35,91	0,93	54,89	0,20
7	8,99	0,54	7,22	0,26	57,39	0,38	18,78	0,14	4,19	0,35	17,87	0,10	36,84	0,93	54,69	0,19
8	8,45	0,53	6,96	0,26	57,01	0,38	18,92	0,14	4,54	0,35	17,77	0,08	37,77	0,95	54,50	0,19
9	7,92	0,50	6,70	0,27	56,63	0,39	19,06	0,14	4,89	0,35	17,69	0,08	38,72	0,96	54,31	0,18
10	7,42	0,50	6,43	0,27	56,24	0,39	19,20	0,12	5,24	0,35	17,61	0,08	39,68	0,98	54,13	0,18
11	6,92	0,47	6,16	0,27	55,85	0,39	19,32	0,13	5,59	0,36	17,53	0,07	40,66	0,98	53,95	0,18
12	6,45	0,46	5,89	0,28	55,46	0,39	19,45	0,11	5,95	0,35	17,46	0,06	41,64	1,00	53,77	0,17
13	5,99	0,44	5,61	0,27	55,07	0,40	19,56	0,11	6,30	0,36	17,40	0,05	42,64	1,01	53,60	0,16
14	5,55	0,42	5,34	0,28	54,67	0,40	19,67	0,11	6,66	0,35	17,35	0,05	43,65	1,02	53,44	0,15
15	5,13	0,41	5,06	0,29	54,27	0,40	19,78	0,09	7,01	0,36	17,30	0,05	44,67	1,03	53,29	0,16
16	4,72	0,38	4,77	0,28	53,87	0,41	19,87	0,10	7,37	0,36	17,25	0,03	45,70	1,04	53,13	0,14
17	4,34	0,37	4,49	0,29	53,46	0,41	19,97	0,08	7,73	0,36	17,22	0,03	46,74	1,05	52,99	0,14
18	3,97	0,36	4,20	0,29	53,05	0,40	20,05	0,08	8,09	0,36	17,19	0,02	47,79	1,06	52,85	0,13
19	3,61	0,33	3,91	0,29	52,65	0,41	20,13	0,08	8,45	0,36	17,17	0,02	48,85	1,07	52,72	0,13
20	3,28	0,32	3,62	0,29	52,24	0,42	20,21	0,06	8,81	0,36	17,15	0,01	49,92	1,07	52,59	0,12
21	2,96	0,30	3,33	0,30	51,82	0,41	20,27	0,07	9,17	0,35	17,14	0,00	50,99	1,09	52,47	0,12
22	2,66	0,28	3,03	0,30	51,41	0,41	20,34	0,05	9,52	0,36	17,14	0,00	52,08	1,09	52,35	0,11
23	2,38	0,26	2,73	0,29	51,00	0,42	20,39	0,05	9,88	0,36	17,14	0,01	53,17	1,10	52,24	0,10
24	2,12	0,24	2,44	0,30	50,58	0,42	20,44	0,05	10,24	0,36	17,15	0,01	54,27	1,10	52,14	0,10
25	1,88	0,22	2,14	0,30	50,16	0,41	20,49	0,03	10,60	0,35	17,16	0,02	55,37	1,11	52,04	0,09
26	1,66	0,21	1,84	0,31	49,75	0,42	20,52	0,03	10,95	0,36	17,18	0,03	56,48	1,12	51,95	0,09
27	1,45	0,19	1,53	0,30	49,33	0,42	20,55	0,03	11,31	0,35	17,21	0,04	57,60	1,12	51,86	0,08
28	1,26	0,17	1,23	0,30	48,91	0,42	20,58	0,02	11,66	0,36	17,25	0,04	58,72	1,12	51,78	0,07
29	1,09	0,15	0,93	0,31	48,49	0,41	20,60	0,01	12,02	0,35	17,29	0,05	59,84	1,13	51,71	0,07
30	0,94	0,13	0,62	0,30	48,08	0,42	20,61	0,01	12,37	0,35	17,34	0,05	60,97	1,14	51,64	0,06
31	0,81	0,11	0,32	0,31	47,66	0,42	20,62	0,00	12,72	0,35	17,39	0,06	62,11	1,13	51,58	0,05
32	0,70		0,01		47,24		20,62		13,07		17,45		63,24		51,53	

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Asc. recta	Dif.	α URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	Dif.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	δ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	λ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.
	1h 18m		+88° 43′		6h 49m		+87° 13′		18h 7m		+86° 36′		19h 31m		+88° 57′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	0,81	0,11	60,32	0,31	47,66	0,42	20,62	0,00	12,72	0,35	17,39	0,06	2,11	1,13	51,58	0,05
1	0,70	0,09	60,01	0,30	47,24	0,41	20,62	0,01	13,07	0,35	17,45	0,06	3,24	1,14	51,53	0,05
2	0,61	0,08	59,71	0,31	46,83	0,42	20,61	0,01	13,42	0,34	17,51	0,07	4,38	1,14	51,48	0,04
3	0,53	0,05	59,40	0,30	46,41	0,41	20,60	0,01	13,76	0,35	17,58	0,08	5,52	1,15	51,44	0,04
4	0,48	0,04	59,10	0,31	46,00	0,42	20,59	0,03	14,11	0,34	17,66	0,09	6,67	1,14	51,40	0,03
5	0,44	0,02	58,79	0,31	45,58	0,41	20,56	0,03	14,45	0,34	17,75	0,09	7,81	1,15	51,37	0,02
6	0,42	0,00	58,48	0,30	45,17	0,41	20,53	0,03	14,79	0,33	17,84	0,09	8,96	1,14	51,35	0,01
7	0,42	0,02	58,18	0,31	44,76	0,41	20,50	0,04	15,12	0,34	17,93	0,10	10,10	1,15	51,34	0,02
8	0,44	0,04	57,87	0,30	44,35	0,41	20,46	0,05	15,46	0,33	18,03	0,11	11,25	1,14	51,32	0,00
9	0,48	0,05	57,57	0,30	43,94	0,40	20,41	0,06	15,79	0,33	18,14	0,11	12,39	1,14	51,32	0,00
10	0,53	0,08	57,27	0,31	43,54	0,40	20,35	0,05	16,12	0,32	18,25	0,12	13,53	1,15	51,32	0,01
11	0,61	0,09	56,96	0,30	43,14	0,40	20,30	0,07	16,44	0,33	18,37	0,13	14,68	1,13	51,33	0,01
12	0,70	0,11	56,66	0,30	42,74	0,40	20,23	0,07	16,77	0,32	18,50	0,13	15,81	1,14	51,34	0,02
13	0,81	0,13	56,36	0,30	42,34	0,40	20,16	0,08	17,09	0,31	18,63	0,13	16,95	1,14	51,36	0,03
14	0,94	0,15	56,06	0,30	41,94	0,39	20,08	0,08	17,40	0,32	18,76	0,15	18,09	1,13	51,39	0,03
15	1,09	0,17	55,76	0,30	41,55	0,39	20,00	0,09	17,72	0,31	18,91	0,14	19,22	1,13	51,42	0,04
16	1,26	0,18	55,46	0,29	41,16	0,39	19,91	0,09	18,03	0,30	19,05	0,15	20,35	1,12	51,46	0,05
17	1,44	0,21	55,17	0,30	40,77	0,38	19,82	0,10	18,33	0,30	19,20	0,16	21,47	1,12	51,51	0,05
18	1,65	0,22	54,87	0,29	40,39	0,38	19,72	0,10	18,63	0,30	19,36	0,17	22,59	1,12	51,56	0,06
19	1,87	0,24	54,58	0,29	40,01	0,38	19,62	0,12	18,93	0,30	19,53	0,16	23,71	1,11	51,62	0,06
20	2,11	0,25	54,29	0,29	39,63	0,37	19,50	0,11	19,23	0,29	19,69	0,18	24,82	1,11	51,68	0,07
21	2,36	0,28	54,00	0,29	39,26	0,37	19,39	0,12	19,52	0,29	19,87	0,17	25,93	1,09	51,75	0,07
22	2,64	0,29	53,71	0,28	38,89	0,37	19,27	0,13	19,81	0,28	20,04	0,19	27,02	1,10	51,82	0,08
23	2,93	0,31	53,43	0,29	38,52	0,36	19,14	0,13	20,09	0,28	20,23	0,19	28,12	1,08	51,90	0,09
24	3,24	0,32	53,14	0,28	38,16	0,36	19,01	0,14	20,37	0,27	20,42	0,19	29,20	1,08	51,99	0,09
25	3,56	0,34	52,86	0,28	37,80	0,35	18,87	0,14	20,64	0,27	20,61	0,19	30,28	1,07	52,08	0,10
26	3,90	0,36	52,58	0,27	37,45	0,35	18,73	0,15	20,91	0,27	20,80	0,21	31,35	1,06	52,18	0,11
27	4,26	0,38	52,31	0,27	37,10	0,35	18,58	0,15	21,18	0,26	21,01	0,20	32,41	1,06	52,29	0,11
28	4,64	0,39	52,04	0,27	36,75	0,34	18,43	0,16	21,44	0,26	21,21	0,21	33,47	1,04	52,40	0,11
29	5,03	0,41	51,77	0,27	36,41	0,33	18,27	0,16	21,70	0,25	21,42	0,22	34,51	1,04	52,51	0,12
30	5,44	0,43	51,50	0,27	36,08	0,33	18,11	0,17	21,95	0,25	21,64	0,22	35,55	1,03	52,63	0,13
31	5,87		51,23		35,75		17,94		22,20		21,86		36,58		52,76	

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Asc. recta.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Declinac.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	δ URSÆ MIN. Declinac.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	λ URSÆ MIN. Declinac.
	1h 18m	+88° 43′	6h 49m	+87° 13′	18h 7m	+86° 36′	19h 31m	+88° 57′
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	5,44	51,50	36,08	18,11	21,95	21,64	35,55	52,63
	0,43	0,27	0,33	0,17	0,25	0,22	1,03	0,13
1	5,87	51,23	35,75	17,94	22,20	21,86	36,58	52,76
	0,44	0,26	0,33	0,17	0,24	0,22	1,01	0,13
2	6,31	50,97	35,42	17,77	22,44	22,08	37,59	52,89
	0,46	0,26	0,32	0,18	0,23	0,23	1,01	0,14
3	6,77	50,71	35,10	17,59	22,67	22,31	38,60	53,03
	0,48	0,25	0,31	0,18	0,24	0,23	1,00	0,14
4	7,25	50,46	34,79	17,41	22,91	22,54	39,60	53,17
	0,48	0,26	0,31	0,18	0,22	0,24	0,98	0,15
5	7,73	50,20	34,48	17,23	23,13	22,78	40,58	53,32
	0,51	0,24	0,30	0,19	0,22	0,24	0,97	0,15
6	8,24	49,96	34,18	17,04	23,35	23,02	41,55	53,47
	0,52	0,25	0,30	0,20	0,22	0,24	0,96	0,16
7	8,76	49,71	33,88	16,84	23,57	23,26	42,51	53,63
	0,53	0,24	0,29	0,20	0,21	0,25	0,95	0,17
8	9,29	49,47	33,59	16,64	23,78	23,51	43,46	53,80
	0,55	0,24	0,29	0,20	0,21	0,25	0,94	0,17
9	9,84	49,23	33,30	16,44	23,99	23,76	44,40	53,97
	0,57	0,23	0,28	0,21	0,19	0,26	0,93	0,17
10	10,41	49,00	33,02	16,23	24,18	24,02	45,33	54,14
	0,57	0,23	0,28	0,21	0,20	0,25	0,91	0,18
11	10,98	48,77	32,74	16,02	24,38	24,27	46,24	54,32
	0,60	0,23	0,26	0,22	0,19	0,27	0,90	0,18
12	11,58	48,54	32,48	15,80	24,57	24,54	47,14	54,50
	0,60	0,22	0,27	0,22	0,18	0,26	0,88	0,19
13	12,18	48,32	32,21	15,58	24,75	24,80	48,02	54,69
	0,62	0,22	0,25	0,22	0,18	0,27	0,87	0,19
14	12,80	48,10	31,96	15,36	24,93	25,07	48,89	54,88
	0,64	0,22	0,25	0,23	0,17	0,27	0,86	0,20
15	13,44	47,88	31,71	15,13	25,10	25,34	49,75	55,08
	0,64	0,21	0,24	0,23	0,16	0,27	0,84	0,20
16	14,08	47,67	31,47	14,90	25,26	25,61	50,59	55,28
	0,66	0,20	0,24	0,23	0,16	0,28	0,83	0,21
17	14,74	47,47	31,23	14,67	25,42	25,89	51,42	55,49
	0,68	0,21	0,23	0,24	0,15	0,28	0,81	0,21
18	15,42	47,26	31,00	14,43	25,57	26,17	52,23	55,70
	0,68	0,19	0,22	0,24	0,15	0,28	0,80	0,22
19	16,10	47,07	30,78	14,19	25,72	26,45	53,03	55,92
	0,70	0,20	0,22	0,25	0,14	0,28	0,78	0,22
20	16,80	46,87	30,56	13,94	25,86	26,73	53,81	56,14
	0,71	0,19	0,21	0,25	0,14	0,29	0,77	0,22
21	17,51	46,68	30,35	13,69	26,00	27,02	54,58	56,36
	0,72	0,18	0,20	0,25	0,13	0,29	0,75	0,23
22	18,23	46,50	30,15	13,44	26,13	27,31	55,33	56,59
	0,74	0,18	0,20	0,26	0,12	0,29	0,74	0,23
23	18,97	46,32	29,95	13,18	26,25	23,60	56,07	56,82
	0,74	0,18	0,19	0,25	0,12	0,30	0,72	0,24
24	19,71	46,14	29,76	12,93	26,37	27,90	56,79	57,06
	0,76	0,17	0,18	0,27	0,11	0,29	0,70	0,24
25	20,47	45,97	29,58	12,66	26,48	28,19	57,49	57,30
	0,76	0,16	0,17	0,26	0,10	0,30	0,68	0,25
26	21,23	45,81	29,41	12,40	26,58	28,49	58,17	57,55
	0,78	0,16	0,17	0,27	0,10	0,30	0,67	0,24
27	22,01	45,65	29,24	12,13	26,68	28,79	58,84	57,79
	0,79	0,16	0,16	0,27	0,09	0,30	0,65	0,26
28	22,80	45,49	29,08	11,86	26,77	29,09	59,49	58,05
	0,80	0,15	0,16	0,27	0,08	0,30	0,63	0,25
29	23,60	45,34	28,92	11,59	26,85	29,39	60,12	58,30
	0,81	0,15	0,14	0,27	0,08	0,31	0,62	0,26
30	24,41	45,19	28,78	11,32	26,93	29,70	60,74	58,56
	0,82	0,14	0,14	0,28	0,07	0,30	0,60	0,26
31	25,23	45,05	28,64	11,04	27,00	30,00	61,34	58,82
	0,82	0,13	0,13	0,28	0,07	0,31	0,58	0,27
32	26,05	44,92	28,51	10,76	27,07	30,31	61,92	59,09

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.	Dif.	α URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	Dif.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	δ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	λ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.
	1h 18m		+88° 43′		6h 49m		+87° 13′		18h 7m		+86° 36′		19h 32m		+88° 57′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	25,23	0,82	45,05	0,13	28,64	0,13	11,04	0,28	27,00	0,07	30,00	0,31	1,34	0,58	58,82	0,27
1	26,05	0,84	44,92	0,14	28,51	0,12	10,76	0,28	27,07	0,06	30,31	0,31	1,92	0,56	59,09	0,27
2	26,89	0,84	44,78	0,12	28,39	0,12	10,48	0,29	27,13	0,05	30,62	0,31	2,48	0,54	59,36	0,27
3	27,73	0,86	44,66	0,12	28,27	0,11	10,19	0,28	27,18	0,05	30,93	0,31	3,02	0,52	59,63	0,28
4	28,59	0,86	44,54	0,12	28,16	0,10	9,91	0,29	27,23	0,04	31,24	0,31	3,54	0,51	59,91	0,27
5	29,45	0,87	44,42	0,11	28,06	0,09	9,62	0,29	27,27	0,03	31,55	0,32	4,05	0,49	60,18	0,28
6	30,32	0,88	44,31	0,10	27,97	0,09	9,33	0,29	27,30	0,03	31,87	0,31	4,54	0,46	60,46	0,29
7	31,20	0,88	44,21	0,10	27,88	0,07	9,04	0,30	27,33	0,02	32,18	0,32	5,00	0,45	60,75	0,29
8	32,08	0,89	44,11	0,10	27,81	0,07	8,74	0,29	27,35	0,01	32,50	0,31	5,45	0,43	61,04	0,28
9	32,97	0,90	44,01	0,09	27,74	0,07	8,45	0,30	27,36	0,01	32,81	0,32	5,88	0,41	61,32	0,30
10	33,87	0,91	43,92	0,08	27,67	0,05	8,15	0,30	27,37	0,00	33,13	0,31	6,29	0,39	61,62	0,29
11	34,78	0,91	43,84	0,08	27,62	0,05	7,85	0,30	27,37	0,00	33,44	0,32	6,68	0,37	61,91	0,30
12	35,69	0,92	43,76	0,07	27,57	0,04	7,55	0,30	27,37	0,01	33,76	0,32	7,05	0,35	62,21	0,30
13	36,61	0,93	43,69	0,07	27,53	0,03	7,25	0,30	27,36	0,02	34,08	0,32	7,40	0,33	62,51	0,30
14	37,54	0,93	43,62	0,06	27,50	0,02	6,95	0,31	27,34	0,03	34,40	0,31	7,73	0,32	62,81	0,30
15	38,47	0,93	43,56	0,06	27,48	0,02	6,64	0,30	27,31	0,03	34,71	0,32	8,05	0,29	63,11	0,31
16	39,40	0,94	43,50	0,05	27,46	0,01	6,34	0,31	27,28	0,04	35,03	0,32	8,34	0,27	63,42	0,31
17	40,34	0,95	43,45	0,05	27,45	0,00	6,03	0,30	27,24	0,04	35,35	0,32	8,61	0,25	63,73	0,31
18	41,29	0,95	43,40	0,04	27,45	0,01	5,73	0,31	27,20	0,05	35,67	0,31	8,86	0,23	64,04	0,31
19	42,24	0,96	43,36	0,03	27,46	0,02	5,42	0,31	27,15	0,06	35,98	0,32	9,09	0,21	64,35	0,31
20	43,20	0,96	43,33	0,03	27,48	0,02	5,11	0,31	27,09	0,06	36,30	0,32	9,30	0,19	64,66	0,32
21	44,16	0,96	43,30	0,02	27,50	0,03	4,80	0,31	27,03	0,07	36,62	0,31	9,49	0,17	64,98	0,31
22	45,12	0,97	43,28	0,02	27,53	0,04	4,49	0,31	26,96	0,08	36,93	0,32	9,66	0,15	65,29	0,32
23	46,09	0,97	43,26	0,01	27,57	0,05	4,18	0,31	26,88	0,08	37,25	0,31	9,81	0,13	65,61	0,32
24	47,06	0,97	43,25	0,01	27,62	0,05	3,87	0,31	26,80	0,09	37,56	0,31	9,94	0,11	65,93	0,32
25	48,03	0,98	43,24	0,00	27,67	0,06	3,56	0,31	26,71	0,10	37,87	0,32	10,05	0,09	66,25	0,32
26	49,01	0,98	43,24	0,00	27,73	0,07	3,25	0,31	26,61	0,10	38,19	0,31	10,14	0,06	66,57	0,32
27	49,99	0,98	43,24	0,01	27,80	0,08	2,94	0,31	26,51	0,11	38,50	0,31	10,20	0,05	66,89	0,33
28	50,97	0,98	43,25	0,02	27,88	0,08	2,63	0,31	26,40	0,11	38,81	0,31	10,25	0,03	67,22	0,32
29	51,95	0,99	43,27	0,02	27,96	0,10	2,32	0,31	26,29	0,12	39,12	0,31	10,28	0,00	67,54	0,33
30	52,94	0,98	43,29	0,03	28,06	0,10	2,01	0,31	26,17	0,13	39,43	0,31	10,28	0,01	67,87	0,33
31	53,92		43,32		28,16		1,70		26,04		39,74		10,27		68,20	

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.	Dif.	α URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	Dif.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	δ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	λ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.
	1h 18m		+88° 43′		6h 49m		+87° 12′		18h 7m		+86° 36′		19h 31m		+88° 58′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	52,94	0,98	43,29	0,03	28,06	0,10	62,01	0,31	26,17	0,13	39,43	0,31	70,28	0,01	7,87	0,33
1	53,92	0,99	43,32	0,03	28,16	0,10	61,70	0,31	26,04	0,13	39,74	0,30	70,27	0,04	8,20	0,32
2	54,91	0,99	43,35	0,04	28,26	0,12	61,39	0,31	25,91	0,14	40,04	0,31	70,23	0,06	8,52	0,33
3	55,90	0,99	43,39	0,04	28,38	0,12	61,08	0,31	25,77	0,14	40,35	0,30	70,17	0,07	8,85	0,33
4	56,89	0,99	43,43	0,05	28,50	0,13	60,77	0,31	25,63	0,15	40,65	0,30	70,10	0,10	9,18	0,33
5	57,88	0,99	43,48	0,05	28,63	0,14	60,46	0,31	25,48	0,16	40,95	0,30	70,00	0,12	9,51	0,33
6	58,87	0,99	43,53	0,06	28,77	0,15	60,15	0,31	25,32	0,16	41,25	0,30	69,88	0,14	9,84	0,33
7	59,86	0,99	43,59	0,07	28,92	0,15	59,84	0,30	25,16	0,18	41,55	0,30	69,74	0,16	10,17	0,33
8	60,85	0,99	43,66	0,07	29,07	0,16	59,54	0,31	24,98	0,17	41,85	0,29	69,58	0,18	10,50	0,33
9	61,84	0,99	43,73	0,07	29,23	0,17	59,23	0,31	24,81	0,18	42,14	0,29	69,40	0,20	10,83	0,33
10	62,83	0,99	43,80	0,09	29,40	0,17	58,92	0,30	24,63	0,19	42,43	0,29	69,20	0,22	11,16	0,33
11	63,82	0,99	43,89	0,08	29,57	0,19	58,62	0,31	24,44	0,19	42,72	0,29	68,98	0,24	11,49	0,33
12	64,81	0,99	43,97	0,10	29,76	0,19	58,31	0,30	24,25	0,20	43,01	0,29	68,74	0,26	11,82	0,33
13	65,80	0,98	44,07	0,09	29,95	0,19	58,01	0,30	24,05	0,20	43,30	0,28	68,48	0,28	12,15	0,32
14	66,78	0,98	44,16	0,11	30,14	0,21	57,71	0,30	23,85	0,21	43,58	0,28	68,20	0,30	12,47	0,33
15	67,76	0,98	44,27	0,10	30,35	0,21	57,41	0,30	23,64	0,22	43,86	0,28	67,90	0,33	12,80	0,33
16	68,74	0,98	44,37	0,12	30,56	0,22	57,11	0,30	23,42	0,22	44,14	0,28	67,57	0,34	13,13	0,33
17	69,72	0,98	44,49	0,12	30,78	0,22	56,81	0,29	23,20	0,22	44,42	0,27	67,23	0,36	13,46	0,33
18	70,70	0,97	44,61	0,12	31,00	0,23	56,52	0,30	22,98	0,24	44,69	0,28	66,87	0,38	13,79	0,33
19	71,67	0,97	44,73	0,13	31,23	0,24	56,22	0,29	22,74	0,23	44,97	0,27	66,49	0,40	14,12	0,32
20	72,64	0,97	44,86	0,14	31,47	0,25	55,93	0,29	22,51	0,25	45,24	0,26	66,09	0,43	14,44	0,33
21	73,61	0,97	45,00	0,14	31,72	0,25	55,64	0,29	22,26	0,24	45,50	0,27	65,66	0,44	14,77	0,32
22	74,58	0,96	45,14	0,14	31,97	0,26	55,35	0,29	22,02	0,26	45,77	0,26	65,22	0,46	15,09	0,33
23	75,54	0,95	45,28	0,15	32,23	0,27	55,06	0,28	21,76	0,25	46,03	0,26	64,76	0,48	15,42	0,32
24	76,49	0,96	45,43	0,16	32,50	0,27	54,78	0,29	21,51	0,27	46,29	0,25	64,28	0,50	15,74	0,32
25	77,45	0,94	45,59	0,16	32,77	0,28	54,49	0,28	21,24	0,26	46,54	0,25	63,78	0,52	16,06	0,32
26	78,39	0,95	45,75	0,16	33,05	0,28	54,21	0,28	20,98	0,28	46,79	0,25	63,26	0,53	16,38	0,32
27	79,34	0,94	45,91	0,17	33,33	0,30	53,93	0,28	20,70	0,27	47,04	0,25	62,73	0,56	16,70	0,32
28	80,28	0,93	46,08	0,18	33,63	0,30	53,65	0,27	20,43	0,29	47,29	0,24	62,17	0,58	17,02	0,31
29	81,21	0,93	46,26	0,18	33,93	0,30	53,38	0,28	20,14	0,29	47,53	0,24	61,59	0,59	17,33	0,32
30	82,14	0,93	46,44	0,18	34,23	0,31	53,10	0,27	19,85	0,29	47,77	0,24	61,00	0,61	17,65	0,31
31	83,07	0,92	46,62	0,19	34,54	0,32	52,83	0,27	19,56	0,29	48,01	0,23	60,39	0,63	17,96	0,31
32	83,99		46,81		34,86		52,56		19,27		48,24		59,76		18,27	

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.) Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.
	1h 19m		+88° 43′		6h 49m		+87° 12′		18h 7m		+86° 36′		19h 31m		+88° 58′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	23,07	0,92	46,62	0,19	34,54	0,32	52,83	0,27	19,56	0,29	48,01	0,23	60,39	0,63	17,96	0,31
1	23,99	0,91	46,81	0,20	34,86	0,32	52,56	0,27	19,27	0,31	48,24	0,24	59,76	0,65	18,27	0,31
2	24,90	0,91	47,01	0,20	35,18	0,33	52,29	0,26	18,96	0,30	48,48	0,22	59,11	0,67	18,58	0,31
3	25,81	0,90	47,21	0,20	35,51	0,34	52,03	0,26	18,66	0,31	48,70	0,23	58,44	0,69	18,89	0,31
4	26,71	0,89	47,41	0,21	35,85	0,34	51,77	0,26	18,35	0,32	48,93	0,21	57,75	0,70	19,20	0,30
5	27,60	0,89	47,62	0,21	36,19	0,35	51,51	0,26	18,03	0,32	49,14	0,22	57,05	0,72	19,50	0,31
6	28,49	0,88	47,83	0,22	36,54	0,35	51,25	0,25	17,71	0,32	49,36	0,21	56,33	0,74	19,81	0,30
7	29,37	0,87	48,05	0,22	36,89	0,36	51,00	0,25	17,39	0,33	49,57	0,21	55,59	0,76	20,11	0,30
8	30,24	0,87	48,27	0,23	37,25	0,36	50,75	0,25	17,06	0,33	49,78	0,21	54,83	0,77	20,41	0,29
9	31,11	0,86	48,50	0,23	37,61	0,37	50,50	0,25	16,73	0,33	49,99	0,20	54,06	0,79	20,70	0,30
10	31,97	0,85	48,73	0,24	37,98	0,38	50,25	0,24	16,40	0,34	50,19	0,20	53,27	0,81	21,00	0,29
11	32,82	0,85	48,97	0,24	38,36	0,38	50,01	0,24	16,06	0,35	50,39	0,19	52,46	0,83	21,29	0,29
12	33,67	0,84	49,21	0,24	38,74	0,39	49,77	0,24	15,71	0,35	50,58	0,19	51,63	0,84	21,58	0,29
13	34,51	0,83	49,45	0,25	39,13	0,39	49,53	0,23	15,36	0,35	50,77	0,19	50,79	0,86	21,87	0,28
14	35,34	0,82	49,70	0,25	39,52	0,40	49,30	0,23	15,01	0,35	50,96	0,18	49,93	0,87	22,15	0,29
15	36,16	0,81	49,95	0,26	39,92	0,40	49,07	0,23	14,66	0,36	51,14	0,18	49,06	0,89	22,44	0,28
16	36,97	0,81	50,21	0,26	40,32	0,41	48,84	0,22	14,30	0,36	51,32	0,17	48,17	0,91	22,72	0,28
17	37,78	0,79	50,47	0,27	40,73	0,41	48,62	0,22	13,94	0,37	51,49	0,17	47,26	0,92	23,00	0,27
18	38,57	0,79	50,74	0,27	41,14	0,42	48,40	0,22	13,57	0,37	51,66	0,17	46,34	0,94	23,27	0,27
19	39,36	0,78	51,01	0,27	41,56	0,42	48,18	0,22	13,20	0,37	51,83	0,16	45,40	0,96	23,54	0,27
20	40,14	0,77	51,28	0,28	41,98	0,43	47,96	0,21	12,83	0,38	51,99	0,16	44,44	0,97	23,81	0,27
21	40,91	0,76	51,56	0,28	42,41	0,43	47,75	0,20	12,45	0,37	52,15	0,15	43,47	0,98	24,08	0,26
22	41,67	0,75	51,84	0,28	42,84	0,44	47,55	0,21	12,08	0,39	52,30	0,15	42,49	1,00	24,34	0,26
23	42,42	0,74	52,12	0,29	43,28	0,44	47,34	0,20	11,69	0,38	52,45	0,15	41,49	1,01	24,60	0,26
24	43,16	0,73	52,41	0,29	43,72	0,44	47,14	0,20	11,31	0,39	52,60	0,14	40,48	1,03	24,86	0,26
25	43,89	0,73	52,70	0,30	44,16	0,45	46,94	0,19	10,92	0,39	52,74	0,14	39,45	1,05	25,12	0,25
26	44,62	0,71	53,00	0,30	44,61	0,45	46,75	0,19	10,53	0,39	52,88	0,13	38,40	1,05	25,37	0,25
27	45,33	0,70	53,30	0,30	45,06	0,46	46,56	0,19	10,14	0,40	53,01	0,13	37,35	1,07	25,62	0,24
28	46,03	0,69	53,60	0,31	45,52	0,46	46,37	0,18	9,74	0,40	53,14	0,12	36,28	1,09	25,86	0,24
29	46,72	0,68	53,91	0,31	45,98	0,47	46,19	0,18	9,34	0,40	53,26	0,12	35,19	1,10	26,10	0,24
30	47,40	0,67	54,22	0,31	46,45	0,47	46,01	0,17	8,94	0,41	53,38	0,11	34,09	1,11	26,34	0,24
31	48,07	0,66	54,53	0,31	46,92	0,47	45,84	0,17	8,53	0,40	53,49	0,11	32,98	1,12	26,58	0,23
32	48,73		54,84		47,39		45,67		8,13		53,60		31,86		26,81	

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

SETIEMBRE.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.	Dif.	α URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	Dif.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	δ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	Dif.	λ URSÆ MIN. Declinac.	Dif.
	h m 1 19 s		+88° 43′ ″		h m 6 49 s		+87° 12′ ″		h m 18 6 s		+86° 36′ ″		h m 19 30 s		+88° 58′ ″	
0	48,07	0,66	54,53	0,31	46,92	0,47	45,84	0,17	68,53	0,40	53,49	0,11	92,98	1,12	26,58	0,23
1	48,73	0,65	54,84	0,32	47,39	0,48	45,67	0,17	68,13	0,41	53,60	0,11	91,86	1,14	26,81	0,23
2	49,38	0,64	55,16	0,33	47,87	0,48	45,50	0,16	67,72	0,41	53,71	0,10	90,72	1,15	27,04	0,22
3	50,02	0,62	55,49	0,32	48,35	0,49	45,34	0,16	67,31	0,41	53,81	0,09	89,57	1,16	27,26	0,22
4	50,64	0,62	55,81	0,33	48,84	0,48	45,18	0,16	66,90	0,42	53,90	0,09	88,41	1,17	27,48	0,22
5	51,26	0,60	56,14	0,33	49,32	0,49	45,02	0,15	66,48	0,41	53,99	0,09	87,24	1,19	27,70	0,22
6	51,86	0,59	56,47	0,33	49,81	0,50	44,87	0,15	66,07	0,42	54,08	0,08	86,05	1,19	27,92	0,21
7	52,45	0,58	56,80	0,34	50,31	0,50	44,72	0,14	65,65	0,42	54,16	0,08	84,86	1,21	28,13	0,20
8	53,03	0,57	57,14	0,34	50,81	0,50	44,58	0,14	65,23	0,42	54,24	0,07	83,65	1,22	28,33	0,20
9	53,60	0,56	57,48	0,34	51,31	0,50	44,44	0,13	64,81	0,43	54,31	0,07	82,43	1,23	28,53	0,20
10	54,16	0,54	57,82	0,35	51,81	0,51	44,31	0,13	64,38	0,42	54,38	0,06	81,20	1,24	28,73	0,20
11	54,70	0,53	58,17	0,35	52,32	0,51	44,18	0,13	63,96	0,43	54,44	0,06	79,96	1,26	28,93	0,19
12	55,23	0,52	58,52	0,35	52,83	0,51	44,05	0,12	63,53	0,43	54,50	0,05	78,70	1,26	29,12	0,18
13	55,75	0,51	58,87	0,35	53,34	0,51	43,93	0,12	63,10	0,43	54,55	0,05	77,44	1,27	29,30	0,19
14	56,26	0,49	59,22	0,35	53,85	0,52	43,81	0,12	62,67	0,43	54,60	0,05	76,17	1,28	29,49	0,18
15	56,75	0,48	59,57	0,36	54,37	0,52	43,69	0,10	62,24	0,43	54,65	0,04	74,89	1,29	29,67	0,17
16	57,23	0,47	59,93	0,36	54,89	0,52	43,59	0,11	61,81	0,43	54,69	0,03	73,60	1,30	29,84	0,17
17	57,70	0,46	60,29	0,36	55,41	0,53	43,48	0,10	61,38	0,43	54,72	0,03	72,30	1,31	30,01	0,17
18	58,16	0,44	60,65	0,37	55,94	0,52	43,38	0,10	60,95	0,44	54,75	0,02	70,99	1,32	30,18	0,16
19	58,60	0,43	61,02	0,36	56,46	0,53	43,28	0,09	60,51	0,43	54,77	0,02	69,67	1,33	30,34	0,16
20	59,03	0,42	61,38	0,37	56,99	0,53	43,19	0,08	60,08	0,43	54,79	0,02	68,34	1,33	30,50	0,15
21	59,45	0,40	61,75	0,37	57,52	0,53	43,11	0,09	59,65	0,44	54,81	0,01	67,01	1,35	30,65	0,15
22	59,85	0,39	62,12	0,37	58,05	0,54	43,02	0,08	59,21	0,44	54,82	0,00	65,66	1,35	30,80	0,14
23	60,24	0,37	62,49	0,37	58,59	0,53	42,94	0,07	58,77	0,43	54,82	0,00	64,31	1,36	30,94	0,14
24	60,61	0,37	62,86	0,38	59,12	0,54	42,87	0,07	58,34	0,44	54,82	0,01	62,95	1,36	31,08	0,14
25	60,98	0,34	63,24	0,37	59,66	0,54	42,80	0,06	57,90	0,44	54,81	0,01	61,59	1,37	31,22	0,13
26	61,32	0,34	63,61	0,38	60,20	0,54	42,74	0,06	57,46	0,43	54,80	0,01	60,22	1,38	31,35	0,12
27	61,66	0,32	63,99	0,38	60,74	0,54	42,68	0,06	57,03	0,44	54,79	0,02	58,84	1,39	31,47	0,13
28	61,98	0,30	64,37	0,38	61,28	0,54	42,62	0,05	56,59	0,43	54,77	0,03	57,45	1,39	31,60	0,11
29	62,28	0,29	64,75	0,38	61,82	0,54	42,57	0,04	56,16	0,44	54,74	0,03	56,06	1,39	31,71	0,11
30	62,57	0,28	65,13	0,38	62,36	0,54	42,53	0,04	55,72	0,43	54,71	0,03	54,67	1,40	31,82	0,11
31	62,85		65,51		62,90		42,49		55,29		54,68		53,27		31,93	

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
	h m 1 20	° ′ +88 44	h m 6 50	° ′ +87 12	h m 18 6	° ′ +86 36	h m 19 30	° ′ +88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	2,57	5,13	2,36	42,53	55,72	54,71	54,67	31,82
	0,28	0,38	0,54	0,04	0,43	0,03	1,40	0,11
1	2,85	5,51	2,90	42,49	55,29	54,68	53,27	31,93
	0,26	0,39	0,55	0,04	0,44	0,04	1,41	0,10
2	3,11	5,90	3,45	42,45	54,85	54,64	51,86	32,03
	0,25	0,38	0,54	0,03	0,43	0,05	1,41	0,10
3	3,36	6,28	3,99	42,42	54,42	54,59	50,45	32,13
	0,24	0,39	0,55	0,03	0,44	0,05	1,41	0,10
4	3,60	6,67	4,54	42,39	53,98	54,54	49,04	32,23
	0,21	0,38	0,54	0,02	0,43	0,06	1,42	0,08
5	3,81	7,05	5,08	42,37	53,55	54,48	47,62	32,31
	0,21	0,39	0,55	0,01	0,43	0,06	1,43	0,09
6	4,02	7,44	5,63	42,36	53,12	54,42	46,19	32,40
	0,19	0,39	0,55	0,02	0,43	0,06	1,43	0,08
7	4,21	7,83	6,18	42,34	52,69	54,36	44,76	32,48
	0,17	0,39	0,54	0,00	0,43	0,07	1,43	0,07
8	4,38	8,22	6,72	42,34	52,26	54,29	43,33	32,55
	0,16	0,39	0,55	0,01	0,43	0,08	1,43	0,07
9	4,54	8,61	7,27	42,33	51,83	54,21	41,90	32,62
	0,15	0,39	0,54	0,01	0,43	0,08	1,43	0,06
10	4,69	9,00	7,81	42,34	51,40	54,13	40,47	32,68
	0,13	0,39	0,55	0,00	0,43	0,08	1,44	0,06
11	4,82	9,39	8,36	42,34	50,97	54,05	39,03	32,74
	0,12	0,39	0,55	0,02	0,42	0,10	1,44	0,05
12	4,94	9,78	8,91	42,36	50,55	53,95	37,59	32,79
	0,09	0,39	0,54	0,01	0,42	0,09	1,45	0,05
13	5,03	10,17	9,45	42,37	50,13	53,86	36,14	32,84
	0,09	0,39	0,54	0,03	0,42	0,10	1,44	0,04
14	5,12	10,56	9,99	42,40	49,71	53,76	34,70	32,88
	0,07	0,39	0,55	0,02	0,42	0,11	1,44	0,04
15	5,19	10,95	10,54	42,42	49,29	53,65	33,26	32,92
	0,05	0,39	0,54	0,04	0,42	0,11	1,45	0,03
16	5,24	11,34	11,08	42,46	48,87	53,54	31,81	32,95
	0,04	0,39	0,54	0,03	0,42	0,11	1,45	0,03
17	5,28	11,73	11,62	42,49	48,45	53,43	30,36	32,98
	0,02	0,39	0,54	0,04	0,41	0,12	1,45	0,03
18	5,30	12,12	12,16	42,53	48,04	53,31	28,91	33,01
	0,01	0,39	0,54	0,05	0,41	0,13	1,44	0,01
19	5,31	12,51	12,70	42,58	47,63	53,18	27,47	33,02
	0,01	0,39	0,54	0,05	0,41	0,13	1,45	0,01
20	5,30	12,90	13,24	42,63	47,22	53,05	26,02	33,03
	0,02	0,39	0,54	0,06	0,41	0,14	1,45	0,01
21	5,28	13,29	13,78	42,69	46,81	52,91	24,57	33,04
	0,04	0,38	0,53	0,06	0,40	0,14	1,44	0,00
22	5,24	13,67	14,31	42,75	46,41	52,77	23,13	33,04
	0,05	0,39	0,54	0,07	0,41	0,14	1,44	0,00
23	5,19	14,06	14,85	42,82	46,00	52,63	21,69	33,04
	0,07	0,39	0,53	0,07	0,40	0,15	1,44	0,01
24	5,12	14,45	15,38	42,89	45,60	52,48	20,25	33,03
	0,09	0,38	0,53	0,08	0,39	0,16	1,44	0,01
25	5,03	14,83	15,91	42,97	45,21	52,32	18,81	33,02
	0,10	0,39	0,53	0,08	0,40	0,16	1,44	0,02
26	4,93	15,22	16,44	43,05	44,81	52,16	17,37	33,00
	0,12	0,38	0,52	0,08	0,39	0,16	1,43	0,03
27	4,81	15,60	16,96	43,13	44,42	52,00	15,94	32,97
	0,13	0,39	0,53	0,10	0,38	0,17	1,43	0,03
28	4,68	15,99	17,49	43,23	44,04	51,83	14,51	32,94
	0,15	0,38	0,52	0,09	0,39	0,17	1,43	0,03
29	4,53	16,37	18,01	43,32	43,65	51,66	13,08	32,91
	0,16	0,38	0,51	0,10	0,38	0,18	1,42	0,04
30	4,37	16,75	18,52	43,42	43,27	51,48	11,66	32,87
	0,18	0,38	0,52	0,11	0,38	0,18	1,42	0,05
31	4,19	17,13	19,04	43,53	42,89	51,30	10,24	32,82
	0,20	0,37	0,51	0,11	0,37	0,19	1,41	0,05
32	3,99	17,50	19,55	43,64	42,52	51,11	8,83	32,77

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris.*) Asc. recta.	α URSÆ MIN. Declinac.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	δ URSÆ MIN. Declinac.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	λ URSÆ MIN. Declinac.
	h m 1 19	+88° 44'	h m 6 50	+87° 12'	h m 18 6	+86° 36'	h m 19 29	+88° 58'
	s	"	s	"	s	"	s	"
0	64,19	17,13	19,04	43,53	42,89	51,30	70,24	32,82
	s 0,20	" 0,37	s 0,51	" 0,11	s 0,37	" 0,19	s 1,41	" 0,05
1	63,99	17,50	19,55	43,64	42,52	51,11	68,83	32,77
	0,21	0,38	0,51	0,12	0,37	0,19	1,41	0,06
2	63,78	17,88	20,06	43,76	42,15	50,92	67,42	32,71
	0,23	0,37	0,51	0,12	0,37	0,20	1,40	0,06
3	63,55	18,25	20,57	43,88	41,78	50,72	66,02	32,65
	0,24	0,38	0,50	0,12	0,36	0,20	1,40	0,07
4	63,31	18,63	21,07	44,00	41,42	50,52	64,62	32,58
	0,26	0,37	0,50	0,13	0,36	0,21	1,39	0,07
5	63,05	19,00	21,57	44,13	41,06	50,31	63,23	32,51
	0,27	0,36	0,50	0,14	0,35	0,21	1,39	0,08
6	62,78	19,36	22,07	44,27	40,71	50,10	61,84	32,43
	0,29	0,37	0,49	0,14	0,35	0,21	1,38	0,08
7	62,49	19,73	22,56	44,41	40,36	49,89	60,46	32,35
	0,31	0,37	0,49	0,14	0,35	0,22	1,37	0,09
8	62,18	20,10	23,05	44,55	40,01	49,67	59,09	32,26
	0,32	0,36	0,49	0,15	0,34	0,23	1,36	0,09
9	61,86	20,46	23,54	44,70	39,67	49,44	57,73	32,17
	0,33	0,36	0,48	0,16	0,34	0,22	1,36	0,10
10	61,53	20,82	24,02	44,86	39,33	49,22	56,37	32,07
	0,36	0,35	0,48	0,16	0,34	0,23	1,35	0,11
11	61,17	21,17	24,50	45,02	38,99	48,99	55,02	31,96
	0,36	0,36	0,47	0,16	0,32	0,24	1,34	0,11
12	60,81	21,53	24,97	45,18	38,67	48,75	53,68	31,85
	0,39	0,35	0,47	0,17	0,33	0,24	1,33	0,11
13	60,42	21,88	25,44	45,35	38,34	48,51	52,35	31,74
	0,39	0,35	0,46	0,17	0,32	0,25	1,32	0,12
14	60,03	22,23	25,90	45,52	38,02	48,26	51,03	31,62
	0,42	0,35	0,46	0,18	0,31	0,24	1,32	0,13
15	59,61	22,58	26,36	45,70	37,71	48,02	49,71	31,49
	0,42	0,34	0,46	0,18	0,31	0,26	1,30	0,13
16	59,19	22,92	26,82	45,88	37,40	47,76	48,41	31,36
	0,45	0,34	0,45	0,19	0,31	0,25	1,29	0,13
17	58,74	23,26	27,27	46,07	37,09	47,51	47,12	31,23
	0,46	0,34	0,45	0,19	0,30	0,26	1,29	0,15
18	58,28	23,60	27,72	46,26	36,79	47,25	45,83	31,08
	0,47	0,33	0,44	0,19	0,29	0,27	1,27	0,14
19	57,81	23,93	28,16	46,45	36,50	46,98	44,56	30,94
	0,49	0,34	0,43	0,20	0,29	0,26	1,26	0,15
20	57,32	24,27	28,59	46,65	36,21	46,72	43,30	30,79
	0,50	0,32	0,43	0,21	0,29	0,28	1,25	0,16
21	56,82	24,59	29,02	46,86	35,92	46,44	42,05	30,63
	0,52	0,33	0,43	0,20	0,27	0,27	1,23	0,16
22	56,30	24,92	29,45	47,06	35,65	46,17	40,82	30,47
	0,53	0,32	0,42	0,22	0,28	0,28	1,23	0,17
23	55,77	25,24	29,87	47,28	35,37	45,89	39,59	30,30
	0,54	0,32	0,41	0,21	0,27	0,28	1,21	0,17
24	55,23	25,56	30,28	47,49	35,10	45,61	38,38	30,13
	0,56	0,31	0,41	0,23	0,26	0,28	1,20	0,17
25	54,67	25,87	30,69	47,72	34,84	45,33	37,18	29,96
	0,57	0,31	0,40	0,22	0,25	0,29	1,19	0,18
26	54,10	26,18	31,09	47,94	34,59	45,04	35,99	29,78
	0,59	0,30	0,40	0,23	0,25	0,30	1,17	0,19
27	53,51	26,48	31,49	48,17	34,34	44,74	34,82	29,59
	0,60	0,31	0,39	0,23	0,25	0,29	1,15	0,19
28	52,91	26,79	31,88	48,40	34,09	44,45	33,67	29,40
	0,62	0,29	0,38	0,24	0,23	0,30	1,14	0,20
29	52,29	27,08	32,26	48,64	33,86	44,15	32,53	29,20
	0,63	0,30	0,38	0,24	0,23	0,30	1,13	0,20
30	51,66	27,38	32,64	48,88	33,63	43,85	31,40	29,00
	0,64	0,29	0,37	0,24	0,23	0,30	1,11	0,20
31	51,02	27,67	33,01	49,12	33,40	43,55	30,29	28,80

1892. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (*Polaris*). Asc. recta.	α URSÆ MIN. (*Polaris*). Declinac.	51 (HEV.) CEPHEI. Asc. recta.	51 (HEV.) CEPHEI. Declinac.	δ URSÆ MIN. Asc. recta.	δ URSÆ MIN. Declinac.	λ URSÆ MIN. Asc. recta.	λ URSÆ MIN. Declinac.
	h m 1 19	+88° 44′	h m 6 50	+87° 12′	h m 18 6	+86° 36′	h m 19 29	+88° 58′
0	51,66 s	27,38″	32,64 s	48,88″	33,63 s	43,85″	31,40 s	29,00″
	0,64	0,29	0,37	0,24	0,23	0,30	1,11	0,20
1	51,02	27,67	33,01	49,12	33,40	43,55	30,29	28,80
	0,65	0,28	0,36	0,25	0,22	0,31	1,10	0,21
2	50,37	27,95	33,37	49,37	33,18	43,24	29,19	28,59
	0,67	0,28	0,36	0,25	0,21	0,31	1,08	0,21
3	49,70	28,23	33,73	49,62	32,97	42,93	28,11	28,38
	0,68	0,28	0,35	0,26	0,21	0,31	1,07	0,22
4	49,02	28,51	34,08	49,88	32,76	42,62	27,04	28,16
	0,69	0,27	0,34	0,26	0,20	0,32	1,05	0,22
5	48,33	28,78	34,42	50,14	32,56	42,30	25,99	27,94
	0,71	0,26	0,34	0,26	0,19	0,31	1,03	0,23
6	47,62	29,04	34,76	50,40	32,37	41,99	24,96	27,71
	0,72	0,27	0,33	0,27	0,19	0,32	1,02	0,23
7	46,90	29,31	35,09	50,67	32,18	41,67	23,94	27,48
	0,73	0,25	0,32	0,27	0,18	0,32	0,99	0,24
8	46,17	29,56	35,41	50,94	32,00	41,35	22,95	27,24
	0,74	0,25	0,32	0,27	0,17	0,33	0,98	0,24
9	45,43	29,81	35,73	51,21	31,83	41,02	21,97	27,00
	0,75	0,25	0,30	0,27	0,17	0,32	0,97	0,24
10	44,68	30,06	36,03	51,48	31,66	40,70	21,00	26,76
	0,77	0,24	0,30	0,28	0,16	0,33	0,94	0,25
11	43,91	30,30	36,33	51,76	31,50	40,37	20,06	26,51
	0,78	0,24	0,30	0,28	0,15	0,33	0,93	0,25
12	43,13	30,54	36,63	52,04	31,35	40,04	19,13	26,26
	0,78	0,23	0,28	0,29	0,15	0,34	0,90	0,26
13	42,35	30,77	36,91	52,33	31,20	39,70	18,23	26,00
	0,80	0,23	0,28	0,29	0,14	0,33	0,89	0,26
14	41,55	31,00	37,19	52,62	31,06	39,37	17,34	25,74
	0,81	0,22	0,27	0,29	0,13	0,34	0,87	0,26
15	40,74	31,22	37,46	52,91	30,93	39,03	16,47	25,48
	0,82	0,21	0,26	0,29	0,13	0,33	0,85	0,27
16	39,92	31,43	37,72	53,20	30,80	38,70	15,62	25,21
	0,83	0,21	0,25	0,29	0,12	0,34	0,83	0,27
17	39,09	31,64	37,97	53,49	30,68	38,36	14,79	24,94
	0,84	0,21	0,24	0,30	0,11	0,34	0,81	0,27
18	38,25	31,85	38,21	53,79	30,57	38,02	13,98	24,67
	0,85	0,20	0,24	0,30	0,10	0,34	0,79	0,28
19	37,40	32,05	38,45	54,09	30,47	37,68	13,19	24,39
	0,85	0,19	0,23	0,31	0,10	0,35	0,76	0,28
20	36,55	32,24	38,68	54,40	30,37	37,33	12,43	24,11
	0,87	0,19	0,22	0,30	0,09	0,34	0,75	0,29
21	35,68	32,43	38,90	54,70	30,28	36,99	11,68	23,82
	0,88	0,18	0,21	0,31	0,08	0,34	0,73	0,28
22	34,80	32,61	39,11	55,01	30,20	36,65	10,95	23,54
	0,88	0,17	0,20	0,31	0,07	0,35	0,70	0,29
23	33,92	32,78	39,31	55,32	30,13	36,30	10,25	23,25
	0,89	0,17	0,20	0,31	0,07	0,35	0,68	0,30
24	33,03	32,95	39,51	55,63	30,06	35,95	9,57	22,95
	0,90	0,17	0,18	0,31	0,06	0,34	0,66	0,29
25	32,13	33,12	39,69	55,94	30,00	35,61	8,91	22,66
	0,91	0,16	0,18	0,31	0,05	0,35	0,64	0,30
26	31,22	33,28	39,87	56,25	29,95	35,26	8,27	22,36
	0,91	0,15	0,17	0,32	0,05	0,35	0,62	0,30
27	30,31	33,43	40,04	56,57	29,90	34,91	7,65	22,06
	0,92	0,14	0,16	0,32	0,04	0,34	0,59	0,31
28	29,39	33,57	40,20	56,89	29,86	34,57	7,06	21,75
	0,93	0,14	0,15	0,32	0,03	0,35	0,57	0,30
29	28,46	33,71	40,35	57,21	29,83	34,22	6,49	21,45
	0,94	0,13	0,14	0,32	0,02	0,35	0,55	0,31
30	27,52	33,84	40,49	57,53	29,81	33,87	5,94	21,14
	0,94	0,13	0,13	0,32	0,02	0,35	0,52	0,31
31	26,58	33,97	40,62	57,85	29,79	33,52	5,42	20,83
	0,95	0,12	0,13	0,32	0,01	0,34	0,50	0,32
32	25,63	34,09	40,75	58,17	29,78	33,18	4,92	20,51

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α ANDROMEDÆ. Asc. recta.	α ANDROMEDÆ. Declinac.	β CASSIOPEÆ. Asc. recta.	β CASSIOPEÆ. Declinac.	γ PEGASI. (*Algenib.*) Asc. recta.	γ PEGASI. (*Algenib.*) Declinac.
		h m 0 2	° ′ +28 29	h m 0 3	° ′ +58 33	h m 0 7	° ′ +14 34
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	47,01	42,92	23,08	26,46	39,35	58,27
		0,13	0,91	0,32	0,74	0,11	0,81
	10	46,88	42,01	22,76	25,72	39,24	57,46
		0,13	1,16	0,30	1,24	0,11	0,92
	20	46,75	40,85	22,46	24,48	39,13	56,54
		0,12	1,37	0,28	1,71	0,10	0,99
	30	46,63	39,48	22,18	22,77	39,03	55,55
		0,10	1,51	0,24	2,10	0,08	1,01
Febrero	9	46,53	37,97	21,94	20,67	38,95	54,54
		0,07	1,59	0,18	2,40	0,06	0,98
	19	46,46	36,38	21,76	18,27	38,89	53,56
		0,04	1,60	0,13	2,60	0,03	0,91
	29	46,42	34,78	21,63	15,67	38,86	52,65
		0,01	1,52	0,06	2,69	0,00	0,76
Marzo	10	46,41	33,26	21,57	12,98	38,86	51,89
		0,04	1,37	0,01	2,65	0,03	0,58
	20	46,45	31,89	21,58	10,33	38,89	51,31
		0,08	1,14	0,10	2,52	0,08	0,34
	30	46,53	30,75	21,68	7,81	38,97	50,97
		0,13	0,86	0,17	2,27	0,12	0,06
Abril	9	46,66	29,89	21,85	5,54	39,09	50,91
		0,18	0,53	0,26	1,93	0,16	0,24
	19	46,84	29,36	22,11	3,61	39,25	51,15
		0,22	0,15	0,32	1,52	0,20	0,55
	29	47,06	29,21	22,43	2,09	39,45	51,70
		0,26	0,24	0,38	1,05	0,24	0,88
Mayo	9	47,32	29,45	22,81	1,04	39,69	52,58
		0,30	0,64	0,44	0,53	0,28	1,18
	19	47,62	30,09	23,25	0,51	39,97	53,76
		0,32	1,03	0,48	0,00	0,29	1,47
	29	47,94	31,12	23,73	0,51	40,26	55,23
		0,34	1,38	0,50	0,53	0,32	1,72
Junio	8	48,28	32,50	24,23	1,04	40,58	56,95
		0,35	1,72	0,51	1,06	0,33	1,93
	18	48,63	34,22	24,74	2,10	40,91	58,88
		0,35	1,99	0,51	1,54	0,33	2,08
	28	48,98	36,21	25,25	3,64	41,24	60,96
		0,35	2,23	0,49	2,00	0,33	2,18
Julio	8	49,33	38,44	25,74	5,64	41,57	63,14
		0,32	2,40	0,47	2,40	0,31	2,23
	18	49,65	40,84	26,21	8,04	41,88	65,37
		0,30	2,51	0,43	2,74	0,28	2,22
	28	49,95	43,35	26,64	10,78	42,16	67,59
		0,27	2,58	0,38	3,02	0,26	2,17
Agosto	7	50,22	45,93	27,02	13,80	42,42	69,76
		0,24	2,57	0,32	3,24	0,23	2,06
	17	50,46	48,50	27,34	17,04	42,65	71,82
		0,19	2,52	0,27	3,38	0,19	1,92
	27	50,65	51,02	27,61	20,42	42,84	73,74
		0,15	2,43	0,20	3,46	0,16	1,74
Setiembre	6	50,80	53,45	27,81	23,88	43,00	75,48
		0,11	2,29	0,14	3,47	0,11	1,55
	16	50,91	55,74	27,95	27,35	43,11	77,03
		0,08	2,10	0,08	3,41	0,08	1,33
	26	50,99	57,84	28,03	30,76	43,19	78,36
		0,03	1,90	0,01	3,28	0,04	1,10
Octubre	6	51,02	59,74	28,04	34,04	43,23	79,46
		0,00	1,66	0,05	3,09	0,00	0,87
	16	51,02	61,40	27,99	37,13	43,23	80,33
		0,04	1,40	0,10	2,82	0,02	0,64
	26	50,98	62,80	27,89	39,95	43,21	80,97
		0,06	1,12	0,15	2,50	0,04	0,42
Noviembre	5	50,92	63,92	27,74	42,45	43,17	81,39
		0,08	0,82	0,20	2,11	0,07	0,20
	15	50,84	64,74	27,54	44,56	43,10	81,59
		0,11	0,51	0,24	1,66	0,08	0,02
	25	50,73	65,25	27,30	46,22	43,02	81,57
		0,11	0,19	0,26	1,18	0,10	0,22
Diciembre	5	50,62	65,44	27,04	47,40	42,92	81,35
		0,13	0,14	0,30	0,66	0,10	0,40
	15	50,49	65,30	26,74	48,06	42,82	80,95
		0,14	0,45	0,30	0,10	0,11	0,58
	25	50,35	64,85	26,44	48,16	42,71	80,37
		0,13	0,75	0,32	0,44	0,11	0,73
	35	50,22	64,10	26,12	47,72	42,60	79,64

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ι CETI. Asc. recta.	ι CETI. Declinac.	β HYDRI. Asc. recta.	β HYDRI. Declinac.	α PHŒNICIS. Asc. recta.	α PHŒNICIS. Declinac.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		0 13	— 9 25	0 20	—77 51	0 20	—42 53
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	54,50	31,33	4,69	70,31	56,25	51,35
		0,11	0,51	0,88	1,09	0,18	0,14
	10	54,39	31,84	3,81	69,22	56,07	51,21
		0,10	0,36	0,82	1,68	0,16	0,59
	20	54,29	32,20	2,99	67,54	55,91	50,62
		0,09	0,19	0,74	2,23	0,16	1,04
	30	54,20	32,39	2,25	65,31	55,75	49,58
		0,08	0,00	0,63	2,70	0,13	1,45
Febrero	9	54,12	32,39	1,62	62,61	55,62	48,13
		0,05	0,20	0,51	3,10	0,10	1,82
	19	54,07	32,19	1,11	59,51	55,52	46,31
		0,03	0,41	0,38	3,43	0,07	2,17
	29	54,04	31,78	0,73	56,08	55,45	44,14
		0,01	0,65	0,24	3,67	0,02	2,47
Marzo	10	54,03	31,13	0,49	52,41	55,43	41,67
		0,04	0,88	0,08	3,83	0,01	2,71
	20	54,07	30,25	0,41	48,58	55,44	38,96
		0,07	1,13	0,08	3,91	0,06	2,90
	30	54,14	29,12	0,49	44,67	55,50	36,06
		0,11	1,36	0,24	3,89	0,12	3,04
Abril	9	54,25	27,76	0,73	40,78	55,62	33,02
		0,15	1,58	0,40	3,79	0,16	3,12
	19	54,40	26,18	1,13	36,99	55,78	29,90
		0,19	1,78	0,54	3,63	0,21	3,13
	29	54,59	24,40	1,67	33,36	55,99	26,77
		0,22	1,96	0,69	3,37	0,26	3,07
Mayo	9	54,81	22,44	2,36	29,99	56,25	23,70
		0,27	2,08	0,81	3,05	0,30	2,96
	19	55,08	20,36	3,17	26,94	56,55	20,74
		0,28	2,17	0,93	2,67	0,35	2,77
	29	55,36	18,19	4,10	24,27	56,90	17,97
		0,31	2,20	1,02	2,22	0,37	2,51
Junio	8	55,67	15,99	5,12	22,05	57,27	15,46
		0,33	2,18	1,09	1,72	0,39	2,21
	18	56,00	13,81	6,21	20,33	57,66	13,25
		0,32	2,10	1,12	1,18	0,40	1,84
	28	56,32	11,71	7,33	19,15	58,06	11,41
		0,33	1,97	1,14	0,62	0,40	1,43
Julio	8	56,65	9,74	8,47	18,53	58,46	9,98
		0,31	1,79	1,12	0,04	0,39	0,98
	18	56,96	7,95	9,59	18,49	58,85	9,00
		0,29	1,57	1,06	0,54	0,37	0,50
	28	57,25	6,38	10,65	19,03	59,22	8,50
		0,27	1,31	0,99	1,09	0,34	0,03
Agosto	7	57,52	5,07	11,64	20,12	59,56	8,47
		0,24	1,03	0,87	1,62	0,30	0,45
	17	57,76	4,04	12,51	21,74	59,86	8,92
		0,19	0,73	0,73	2,07	0,26	0,89
	27	57,95	3,31	13,24	23,81	60,12	9,81
		0,17	0,44	0,57	2,46	0,21	1,30
Setiembre	6	58,12	2,87	13,81	26,27	60,33	11,11
		0,12	0,15	0,40	2,76	0,15	1,64
	16	58,24	2,72	14,21	29,03	60,48	12,75
		0,08	0,12	0,21	2,95	0,11	1,93
	26	58,32	2,84	14,42	31,98	60,59	14,68
		0,05	0,35	0,01	3,03	0,04	2,12
Octubre	6	58,37	3,19	14,43	35,01	60,63	16,80
		0,01	0,55	0,18	2,98	0,00	2,22
	16	58,38	3,74	14,25	37,99	60,63	19,02
		0,02	0,70	0,35	2,81	0,04	2,22
	26	58,36	4,44	13,90	40,80	60,59	21,24
		0,04	0,80	0,52	2,52	0,09	2,13
Noviembre	5	58,32	5,24	13,38	43,32	60,50	23,37
		0,06	0,86	0,66	2,13	0,12	1,95
	15	58,26	6,10	12,72	45,45	60,38	25,32
		0,08	0,87	0,77	1,64	0,15	1,69
	25	58,18	6,97	11,95	47,09	60,23	27,01
		0,09	0,84	0,86	1,09	0,16	1,35
Diciembre	5	58,09	7,81	11,09	48,18	60,07	28,36
		0,10	0,78	0,90	0,48	0,18	0,96
	15	57,99	8,59	10,19	48,66	59,89	29,32
		0,11	0,69	0,92	0,15	0,19	0,53
	25	57,88	9,28	9,27	48,51	59,70	29,85
		0,11	0,57	0,91	0,78	0,18	0,08
	35	57,77	9,85	8,36	47,73	59,52	29,93

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		π ANDROMEDÆ. Asc. recta.	Dif.	π ANDROMEDÆ. Declinac.	Dif.	α CASSIOPEÆ. Asc. recta.	Dif.	α CASSIOPEÆ. Declinac.	Dif.	β CETI. Asc. recta.	Dif.	β CETI. Declinac.	Dif.
		h m 0 31		° ′ +33 7		h m 0 34		° ′ +55 56		h m 0 38		° ′ −18 34	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	5,71	0,15	35,23	0,67	21,31	0,28	53,75	0,38	9,32	0,12	57,85	0,44
	10	5,56	0,15	34,56	0,98	21,03	0,29	53,37	0,88	9,20	0,12	58,29	0,20
	20	5,41	0,15	33,58	1,23	20,74	0,27	52,49	1,36	9,08	0,11	58,49	0,08
	30	5,26	0,13	32,35	1,45	20,47	0,25	51,13	1,76	8,97	0,10	58,41	0,34
Febrero	9	5,13	0,10	30,90	1,59	20,22	0,21	49,37	2,09	8,87	0,08	58,07	0,62
	19	5,03	0,08	29,31	1,66	20,01	0,16	47,28	2,33	8,79	0,05	57,45	0,89
	29	4,95	0,04	27,65	1,66	19,85	0,10	44,95	2,47	8,74	0,03	56,56	1,16
Marzo	10	4,91	0,00	25,99	1,56	19,75	0,03	42,48	2,50	8,71	0,00	55,40	1,42
	20	4,91	0,06	24,43	1,39	19,72	0,04	39,98	2,43	8,71	0,05	53,98	1,66
	30	4,97	0,10	23,04	1,16	19,76	0,12	37,55	2,24	8,76	0,08	52,32	1,89
Abril	9	5,07	0,15	21,88	0,85	19,88	0,19	35,31	1,96	8,84	0,13	50,43	2,08
	19	5,22	0,20	21,03	0,51	20,07	0,26	33,35	1,61	8,97	0,17	48,35	2,24
	29	5,42	0,25	20,52	0,12	20,33	0,33	31,74	1,19	9,14	0,21	46,11	2,36
Mayo	9	5,67	0,29	20,40	0,27	20,66	0,39	30,55	0,72	9,35	0,25	43,75	2,44
	19	5,96	0,32	20,67	0,67	21,05	0,43	29,83	0,24	9,60	0,28	41,31	2,45
	29	6,28	0,34	21,34	1,06	21,48	0,46	29,59	0,28	9,88	0,31	38,86	2,42
Junio	8	6,62	0,36	22,40	1,42	21,94	0,48	29,87	0,77	10,19	0,32	36,44	2,32
	18	6,98	0,37	23,82	1,74	22,42	0,49	30,64	1,25	10,51	0,33	34,12	2,16
	28	7,35	0,36	25,56	2,03	22,91	0,49	31,89	1,70	10,84	0,34	31,96	1,96
Julio	8	7,71	0,35	27,59	2,25	23,40	0,46	33,59	2,10	11,18	0,32	30,00	1,69
	18	8,06	0,33	29,84	2,42	23,86	0,44	35,69	2,46	11,50	0,32	28,31	1,39
	28	8,39	0,30	32,26	2,54	24,30	0,40	38,15	2,75	11,82	0,29	26,92	1,06
Agosto	7	8,69	0,26	34,80	2,59	24,70	0,36	40,90	2,99	12,11	0,26	25,86	0,70
	17	8,95	0,23	37,39	2,61	25,06	0,30	43,89	3,16	12,37	0,22	25,16	0,34
	27	9,18	0,19	40,00	2,56	25,36	0,25	47,05	3,27	12,59	0,19	24,82	0,01
Setiembre	6	9,37	0,15	42,56	2,47	25,61	0,20	50,32	3,31	12,78	0,15	24,83	0,34
	16	9,52	0,11	45,03	2,34	25,81	0,13	53,63	3,30	12,93	0,11	25,17	0,64
	26	9,63	0,06	47,37	2,16	25,94	0,08	56,93	3,20	13,04	0,07	25,81	0,89
Octubre	6	9,69	0,03	49,53	1,96	26,02	0,02	60,13	3,06	13,11	0,04	26,70	1,09
	16	9,72	0,00	51,49	1,72	26,04	0,03	63,19	2,85	13,15	0,00	27,79	1,22
	26	9,72	0,04	53,21	1,45	26,01	0,09	66,04	2,58	13,15	0,03	29,01	1,29
Noviembre	5	9,68	0,06	54,66	1,17	25,92	0,13	68,62	2,24	13,12	0,05	30,30	1,30
	15	9,62	9,09	55,83	0,85	25,79	0,17	70,86	1,85	13,07	0,08	31,60	1,25
	25	9,53	0,11	56,68	0,53	25,62	0,21	72,71	1,41	12,99	0,09	32,85	1,14
Diciembre	5	9,42	0,12	57,21	0,19	25,41	0,24	74,12	0,93	12,90	0,10	33,99	0,98
	15	9,30	0,14	57,40	0,16	25,17	0,26	75,05	0,42	12,80	0,11	34,97	0,78
	25	9,16	0,15	57,24	0,50	24,91	0,28	75,47	0,10	12,69	0,12	35,75	0,56
	35	9,01		56,74		24,63		75,37		12,57		36,31	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		δ PISCIUM.				γ CASSIOPEÆ.				ε PISCIUM.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		0h 43m		+ 6° 59′		0h 50m		+ 60° 7′		0h 57m		+ 7° 18′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,84	0,11	47,28	0,67	9,87	0,33	68,26	0,11	19,57	0,12	28,27	0,64
	10	3,73	0,12	46,61	0,69	9,54	0,34	68,15	0,64	19,45	0,11	27,63	0,66
	20	3,61	0,10	45,92	0,67	9,20	0,33	67,51	1,15	19,34	0,11	26,97	0,65
	30	3,51	0,10	45,25	0,64	8,87	0,30	66,36	1,61	19,23	0,11	26,32	0,62
Febrero	9	3,41	0,08	44,61	0,56	8,57	0,27	64,75	1,99	19,12	0,09	25,70	0,54
	19	3,33	0,06	44,05	0,44	8,30	0,21	62,76	2,28	19,03	0,07	25,16	0,44
	29	3,27	0,03	43,61	0,29	8,09	0,15	60,48	2,49	18,96	0,05	24,72	0,29
Marzo	10	3,24	0,00	43,32	0,11	7,94	0,07	57,99	2,57	18,91	0,01	24,43	0,11
	20	3,24	0,04	43,21	0,12	7,87	0,01	55,42	2,55	18,90	0,03	24,32	0,10
	30	3,28	0,08	43,33	0,37	7,88	0,09	52,87	2,41	18,93	0,06	24,42	0,34
Abril	9	3,36	0,13	43,70	0,63	7,97	0,18	50,46	2,19	18,99	0,12	24,76	0,60
	19	3,49	0,16	44,33	0,90	8,15	0,26	48,27	1,86	19,11	0,15	25,36	0,86
	29	3,65	0,21	45,23	1,16	8,41	0,34	46,41	1,48	19,26	0,20	26,22	1,12
Mayo	9	3,86	0,25	46,39	1,41	8,75	0,40	44,93	1,02	19,46	0,23	27,34	1,36
	19	4,11	0,27	47,80	1,64	9,15	0,46	43,91	0,55	19,69	0,27	28,70	1,59
	29	4,38	0,30	49,44	1,81	9,61	0,50	43,36	0,03	19,96	0,29	30,29	1,78
Junio	8	4,68	0,32	51,25	1,96	10,11	0,53	43,33	0,47	20,25	0,31	32,07	1,92
	18	5,00	0,32	53,21	2,05	10,64	0,53	43,80	0,96	20,56	0,32	33,99	2,01
	28	5,32	0,33	55,26	2,08	11,17	0,54	44,76	1,44	20,88	0,33	36,00	2,06
Julio	8	5,65	0,31	57,34	2,07	11,71	0,52	46,20	1,88	21,21	0,32	38,06	2,06
	18	5,96	0,30	59,41	2,01	12,23	0,50	48,08	2,27	21,53	0,31	40,12	1,99
	28	6,26	0,28	61,42	1,89	12,73	0,46	50,35	2,60	21,84	0,28	42,11	1,88
Agosto	7	6,54	0,25	63,31	1,73	13,19	0,41	52,95	2,89	22,12	0,26	43,99	1,73
	17	6,79	0,22	65,04	1,54	13,60	0,36	55,84	3,10	22,38	0,23	45,72	1,55
	27	7,01	0,19	66,58	1,33	13,96	0,31	58,94	3,27	22,61	0,20	47,27	1,34
Setiembre	6	7,20	0,15	67,91	1,11	14,27	0,24	62,21	3,35	22,81	0,16	48,61	1,11
	16	7,35	0,11	69,02	0,87	14,51	0,17	65,56	3,39	22,97	0,13	49,72	0,88
	26	7,46	0,08	69,89	0,63	14,68	0,12	68,95	3,34	23,10	0,09	50,60	0,65
Octubre	6	7,54	0,05	70,52	0,42	14,80	0,05	72,29	3,24	23,19	0,06	51,25	0,43
	16	7,59	0,01	70,94	0,21	14,85	0,01	75,53	3,06	23,25	0,03	51,68	0,22
	26	7,60	0,01	71,15	0,03	14,84	0,07	78,59	2,83	23,28	0,00	51,90	0,04
Noviembre	5	7,59	0,04	71,18	0,15	14,77	0,13	81,42	2,51	23,28	0,02	51,94	0,12
	15	7,55	0,05	71,03	0,28	14,64	0,18	83,93	2,15	23,26	0,05	51,82	0,27
	25	7,50	0,08	70,75	0,40	14,46	0,22	86,08	1,71	23,21	0,06	51,55	0,38
Diciembre	5	7,42	0,09	70,35	0,50	14,24	0,27	87,79	1,24	23,15	0,08	51,17	0,48
	15	7,33	0,09	69,85	0,58	13,97	0,30	89,03	0,72	23,07	0,10	50,69	0,56
	25	7,24	0,11	69,27	0,64	13,67	0,32	89,75	0,19	22,97	0,10	50,13	0,61
	35	7,13		68,63		13,35		89,94		22,87		49,52	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β ANDROMEDÆ.				θ CETI.				δ CASSIOPEÆ.			
		Asc. recta		Declinac.		Asc. recta		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 1 3		+35° 2′		h m 1 18		— 8° 44′		h m 1 18		+59° 40′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	40,18	0,16	60,06	0,39	36,94	0,12	34,11	0,67	44,07	0,31	39,76	0,24
	10	40,02	0,16	59,67	0,70	36,82	0,11	34,78	0,50	43,76	0,33	40,00	0,29
	20	39,86	0,17	58,97	1,00	36,71	0,13	35,28	0,32	43,43	0,33	39,71	0,81
	30	39,69	0,15	57,97	1,24	36,58	0,11	35,60	0,12	43,10	0,32	38,90	1,27
Febrero	9	39,54	0,14	56,73	1,44	36,47	0,11	35,72	0,09	42,78	0,29	37,63	1,70
	19	39,40	0,11	55,29	1,56	36,36	0,08	35,63	0,32	42,49	0,25	35,93	2,03
	29	39,29	0,07	53,73	1,61	36,28	0,07	35,31	0,56	42,24	0,19	33,90	2,28
Marzo	10	39,22	0,04	52,12	1,57	36,21	0,03	34,75	0,80	42,05	0,11	31,62	2,43
	20	39,18	0,02	50,55	1,48	36,18	0,00	33,95	1,05	41,94	0,05	29,19	2,48
	30	39,20	0,06	49,07	1,28	36,18	0,04	32,90	1,28	41,89	0,05	26,71	2,40
Abril	9	39,26	0,12	47,79	1,04	36,22	0,09	31,62	1,52	41,94	0,13	24,31	2,24
	19	39,38	0,17	46,75	0,74	36,31	0,13	30,10	1,74	42,07	0,21	22,07	1,99
	29	39,55	0,23	46,01	0,39	36,44	0,17	28,36	1,92	42,28	0,30	20,08	1,65
Mayo	9	39,78	0,26	45,62	0,02	36,61	0,21	26,44	2,08	42,58	0,36	18,43	1,25
	19	40,04	0,31	45,60	0,36	36,82	0,25	24,36	2,19	42,94	0,43	17,18	0,80
	29	40,35	0,34	45,96	0,75	37,07	0,28	22,17	2,25	43,37	0,47	16,38	0,34
Junio	8	40,69	0,36	46,71	1,10	37,35	0,30	19,92	2,25	43,84	0,51	16,04	0,15
	18	41,05	0,37	47,81	1,45	37,65	0,31	17,67	2,22	44,35	0,54	16,19	0,64
	28	41,42	0,37	49,26	1,74	37,96	0,32	15,45	2,10	44,89	0,54	16,83	1,10
Julio	8	41,79	0,37	51,00	2,00	38,28	0,33	13,35	1,94	45,43	0,53	17,93	1,54
	18	42,16	0,35	53,00	2,21	38,61	0,31	11,41	1,74	45,96	0,52	19,47	1,94
	28	42,51	0,33	55,21	2,35	38,92	0,30	9,67	1,48	46,48	0,49	21,41	2,30
Agosto	7	42,84	0,30	57,56	2,46	39,22	0,27	8,19	1,20	46,97	0,45	23,71	2,60
	17	43,14	0,26	60,02	2,50	39,49	0,25	6,99	0,88	47,42	0,41	26,31	2,86
	27	43,40	0,23	62,52	2,50	39,74	0,21	6,11	0,56	47,83	0,35	29,17	3,04
Setiembre	6	43,63	0,19	65,02	2,46	39,95	0,18	5,55	0,25	48,18	0,30	32,21	3,18
	16	43,82	0,15	67,48	2,36	40,13	0,15	5,30	0,06	48,48	0,24	35,39	3,25
	26	43,97	0,12	69,84	2,23	40,28	0,11	5,36	0,33	48,72	0,17	38,64	3,26
Octubre	6	44,09	0,07	72,07	2,06	40,39	0,08	5,69	0,57	48,89	0,12	41,90	3,21
	16	44,16	0,03	74,13	1,87	40,47	0,05	6,26	0,76	49,01	0,05	45,11	3,08
	26	44,19	0,01	76,00	1,63	40,52	0,01	7,02	0,90	49,06	0,00	48,19	2,89
Noviembre	5	44,20	0,03	77,63	1,38	40,53	0,01	7,92	1,00	49,06	0,07	51,08	2,64
	15	44,17	0,06	79,01	1,10	40,52	0,03	8,92	1,03	48,99	0,12	53,72	2,32
	25	44,11	0,09	80,11	0,78	40,49	0,06	9,95	1,01	48,87	0,18	56,04	1,94
Diciembre	5	44,02	0,11	80,89	0,47	40,43	0,08	10,96	0,96	48,69	0,22	57,98	1,51
	15	43,91	0,13	81,36	0,13	40,35	0,09	11,92	0,86	48,47	0,27	59,49	1,03
	25	43,78	0,15	81,49	0,21	40,26	0,11	12,78	0,74	48,20	0,30	60,52	0,52
	35	43,63		81,28		40,15		13,52		47,90		61,04	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ PHOENICIS. Asc. recta.	Dif.	γ PHOENICIS. Declinac.	Dif.	η PISCIUM. Asc. recta.	Dif.	η PISCIUM. Declinac.	Dif.	α ERIDANI. (Achernar.) Asc. recta.	Dif.	α ERIDANI. (Achernar.) Declinac.	Dif.
		h m 1 23 s	s	° ′ −43 51 ″	″	h m 1 25 s	s	° ′ +14 47 ″	″	h m 1 33 s	s	° ′ −57 46 ″	″
Enero	0	40,69	0,20	95,95	0,47	41,55	0,12	21,10	0,52	41,86	0,32	89,31	0,37
	10	40,49	0,20	96,42	0,03	41,43	0,12	20,58	0,62	41,54	0,32	89,68	0,20
	20	40,29	0,21	96,39	0,51	41,31	0,13	19,96	0,68	41,22	0,32	89,48	0,77
	30	40,08	0,19	95,88	0,98	41,18	0,12	19,28	0,73	40,90	0,31	88,71	1,30
Febrero	9	39,89	0,18	94,90	1,44	41,06	0,12	18,55	0,74	40,59	0,28	87,41	1,81
	19	39,71	0,15	93,46	1,85	40,94	0,10	17,81	0,70	40,31	0,24	85,60	2,27
	29	39,56	0,12	91,61	2,23	40,84	0,07	17,11	0,63	40,07	0,21	83,33	2,68
Marzo	10	39,44	0,08	89,38	2,56	40,77	0,04	16,48	0,50	39,86	0,15	80,65	3,01
	20	39,36	0,03	86,82	2,84	40,73	0,00	15,98	0,33	39,71	0,09	77,64	3,29
	30	39,33	0,01	83,98	3,06	40,73	0,04	15,65	0,13	39,62	0,02	74,35	3,50
Abril	9	39,34	0,07	80,92	3,21	40,77	0,08	15,52	0,10	39,60	0,04	70,85	3,62
	19	39,41	0,13	77,71	3,31	40,85	0,13	15,62	0,37	39,64	0,12	67,23	3,69
	29	39,54	0,18	74,40	3,34	40,98	0,18	15,99	0,64	39,76	0,18	63,54	3,66
Mayo	9	39,72	0,23	71,06	3,29	41,16	0,22	16,63	0,92	39,94	0,26	59,88	3,55
	19	39,95	0,28	67,77	3,17	41,38	0,25	17,55	1,17	40,20	0,31	56,33	3,38
	29	40,23	0,32	64,60	2,97	41,63	0,29	18,72	1,42	40,51	0,38	52,95	3,12
Junio	8	40,55	0,35	61,63	2,72	41,92	0,31	20,14	1,62	40,89	0,42	49,83	2,78
	18	40,90	0,38	58,91	2,38	42,23	0,32	21,76	1,78	41,31	0,45	47,05	2,38
	28	41,28	0,39	56,53	1,99	42,55	0,33	23,54	1,91	41,76	0,48	44,67	1,92
Julio	8	41,67	0,40	54,54	1,55	42,88	0,33	25,45	1,97	42,24	0,50	42,75	1,41
	18	42,07	0,39	52,99	1,06	43,21	0,32	27,42	2,00	42,74	0,49	41,34	0,86
	28	42,46	0,37	51,93	0,55	43,53	0,31	29,42	1,97	43,23	0,47	40,48	0,28
Agosto	7	42,83	0,35	51,38	0,03	43,84	0,28	31,39	1,89	43,70	0,45	40,20	0,29
	17	43,18	0,31	51,35	0,48	44,12	0,25	33,28	1,78	44,15	0,41	40,49	0,85
	27	43,49	0,28	51,83	0,98	44,37	0,23	35,06	1,63	44,56	0,36	41,34	1,38
Setiembre	6	43,77	0,22	52,81	1,43	44,60	0,19	36,69	1,46	44,92	0,29	42,72	1,86
	16	43,99	0,18	54,24	1,81	44,79	0,16	38,15	1,27	45,21	0,24	44,58	2,27
	26	44,17	0,13	56,05	2,13	44,95	0,12	39,42	1,06	45,45	0,16	46,85	2,57
Octubre	6	44,30	0,08	58,18	2,34	45,07	0,09	40,48	0,86	45,61	0,09	49,42	2,79
	16	44,38	0,03	60,52	2,47	45,16	0,06	41,34	0,66	45,70	0,03	52,21	2,89
	26	44,41	0,02	62,99	2,48	45,22	0,04	42,00	0,47	45,73	0,05	55,10	2,87
Noviembre	5	44,39	0,07	65,47	2,39	45,26	0,00	42,47	0,29	45,68	0,11	57,97	2,73
	15	44,32	0,10	67,86	2,21	45,26	0,02	42,76	0,11	45,57	0,17	60,70	2,48
	25	44,22	0,13	70,07	1,93	45,24	0,05	42,87	0,05	45,40	0,21	63,18	2,13
Diciembre	5	44,09	0,16	72,00	1,58	45,19	0,07	42,82	0,19	45,19	0,26	65,31	1,70
	15	43,93	0,18	73,58	1,16	45,12	0,09	42,63	0,34	44,93	0,29	67,01	1,20
	25	43,75	0,20	74,74	0,71	45,03	0,10	42,29	0,45	44,64	0,31	68,21	0,66
	35	43,55		75,45		44,93		41,84		44,33		68,87	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ν PISCIUM.				τ CETI.				ζ CETI.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.
		$1^h\ 35^m$		$+4°\ 56'$		$1^h\ 39^m$		$-16°\ 29'$		$1^h\ 46^m$		$-10°\ 51'$	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	48,05	0,11	24,83	0,61	2,71	0,13	91,43	0,72	7,35	0,11	74,95	0,76
	10	47,94	0,11	24,22	0,59	2,58	0,13	92,15	0,47	7,24	0,12	75,71	0,56
	20	47,83	0,13	23,63	0,55	2,45	0,14	92,62	0,20	7,12	0,13	76,27	0,35
	30	47,70	0,12	23,08	0,49	2,31	0,13	92,82	0,08	6,99	0,13	76,62	0,12
Febrero	9	47,58	0,11	22,59	0,40	2,18	0,13	92,74	0,36	6,86	0,13	76,74	0,12
	19	47,47	0,10	22,19	0,28	2,05	0,11	92,38	0,65	6,73	0,11	76,62	0,36
	29	47,37	0,08	21,91	0,14	1,94	0,09	91,73	0,94	6,62	0,08	76,26	0,62
Marzo	10	47,29	0,05	21,77	0,04	1,85	0,06	90,79	1,21	6,54	0,06	75,64	0,88
	20	47,24	0,01	21,81	0,23	1,79	0,03	89,58	1,48	6,48	0,03	74,76	1,13
	30	47,23	0,03	22,04	0,46	1,76	0,02	88,10	1,74	6,45	0,01	73,63	1,38
Abril	9	47,26	0,07	22,50	0,69	1,78	0,06	86,36	1,96	6,46	0,06	72,25	1,61
	19	47,33	0,12	23,19	0,94	1,84	0,10	84,40	2,17	6,52	0,10	70,64	1,83
	29	47,45	0,16	24,13	1,17	1,94	0,15	82,23	2,32	6,62	0,15	68,81	2,01
Mayo	9	47,61	0,20	25,30	1,40	2,09	0,19	79,91	2,45	6,77	0,18	66,80	2,17
	19	47,81	0,24	26,70	1,60	2,28	0,23	77,46	2,52	6,95	0,23	64,63	2,27
	29	48,05	0,27	28,30	1,77	2,51	0,26	74,94	2,53	7,18	0,26	62,36	2,33
Junio	8	48,32	0,30	30,07	1,89	2,77	0,29	72,41	2,48	7,44	0,29	60,03	2,33
	18	48,62	0,31	31,96	1,97	3,06	0,31	69,93	2,37	7,73	0,30	57,70	2,28
	28	48,93	0,32	33,93	2,01	3,37	0,32	67,56	2,21	8,03	0,32	55,42	2,16
Julio	8	49,25	0,32	35,94	1,98	3,69	0,32	65,35	1,98	8,35	0,32	53,26	1,99
	18	49,57	0,32	37,92	1,90	4,01	0,32	63,37	1,71	8,67	0,32	51,27	1,77
	28	49,89	0,30	39,82	1,78	4,33	0,31	61,66	1,38	8,99	0,31	49,50	1,49
Agosto	7	50,19	0,28	41,60	1,62	4,64	0,28	60,28	1,03	9,30	0,29	48,01	1,19
	17	50,47	0,25	43,22	1,42	4,92	0,27	59,25	0,66	9,59	0,26	46,82	0,86
	27	50,72	0,23	44,64	1,19	5,19	0,23	58,59	0,28	9,85	0,24	45,96	0,52
Setiembre	6	50,95	0,20	45,83	0,95	5,42	0,20	58,31	0,08	10,09	0,20	45,44	0,17
	16	51,15	0,16	46,78	0,72	5,62	0,16	58,39	0,44	10,29	0,18	45,27	0,15
	26	51,31	0,13	47,50	0,47	5,78	0,13	58,83	0,74	10,47	0,13	45,42	0,46
Octubre	6	51,44	0,10	47,97	0,24	5,91	0,09	59,57	1,00	10,60	0,11	45,88	0,71
	16	51,54	0,07	48,21	0,04	6,00	0,06	60,57	1,21	10,71	0,07	46,59	0,92
	26	51,61	0,04	48,25	0,13	6,06	0,03	61,78	1,33	10,78	0,04	47,51	1,08
Noviembre	5	51,65	0,01	48,12	0,29	6,09	0,00	63,11	1,41	10,82	0,02	48,59	1,17
	15	51,66	0,01	47,83	0,40	6,09	0,03	64,52	1,40	10,84	0,02	49,76	1,20
	25	51,65	0,04	47,43	0,49	6,06	0,06	65,92	1,34	10,82	0,04	50,96	1,19
Diciembre	5	51,61	0,07	46,94	0,56	6,00	0,08	67,26	1,21	10,78	0,07	52,15	1,11
	15	51,54	0,08	46,38	0,59	5,92	0,09	68,47	1,05	10,71	0,08	53,26	0,99
	25	51,46	0,09	45,79	0,60	5,83	0,12	69,52	0,84	10,63	0,10	54,25	0,85
	35	51,37		45,19		5,71		70,36		10,53		55,10	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ε CASSIOPEÆ. Asc. recta.	ε CASSIOPEÆ. Declinac.	β ARIETIS. Asc. recta.	β ARIETIS. Declinac.	γ[1] ANDROMEDÆ. Asc. recta.	γ[1] ANDROMEDÆ. Declinac.
		$1^h\ 46^m$	$+63°\ 8'$	$1^h\ 48^m$	$+20°\ 16'$	$1^h\ 57^m$	$+41°\ 48'$
Enero	0	36,82 s	30,72″	39,76 s	50,82″	15,51 s	50,72″
		0,35 s	0,66″	0,11 s	0,35″	0,17 s	0,20″
	10	36,47	31,38	39,65	50,47	15,34	50,92
		0,37	0,12	0,13	0,50	0,18	0,16
	20	36,10	31,50	39,52	49,97	15,16	50,76
		0,39	0,41	0,14	0,63	0,20	0,51
	30	35,71	31,09	39,38	49,34	14,96	50,25
		0,39	0,93	0,14	0,73	0,20	0,85
Febrero	9	35,32	30,16	39,24	48,61	14,76	49,40
		0,36	1,39	0,13	0,81	0,19	1,14
	19	34,96	28,77	39,11	47,80	14,57	48,26
		0,32	1,81	0,12	0,83	0,18	1,37
	29	34,64	26,96	38,99	46,97	14,39	46,89
		0,26	2,12	0,10	0,81	0,14	1,55
Marzo	10	34,38	24,84	38,89	46,16	14,25	45,34
		0,19	2,35	0,06	0,74	0,10	1,64
	20	34,19	22,49	38,83	45,42	14,15	43,70
		0,11	2,47	0,03	0,63	0,06	1,67
	30	34,08	20,02	38,80	44,79	14,09	42,03
		0,01	2,49	0,02	0,45	0,00	1,60
Abril	9	34,07	17,53	38,82	44,34	14,09	40,43
		0,08	2,40	0,06	0,25	0,06	1,46
	19	34,15	15,13	38,88	44,09	14,15	38,97
		0,18	2,22	0,12	0,01	0,12	1,26
	29	34,33	12,91	39,00	44,08	14,27	37,71
		0,27	1,95	0,16	0,25	0,18	0,98
Mayo	9	34,60	10,96	39,16	44,33	14,45	36,73
		0,35	1,60	0,20	0,54	0,23	0,68
	19	34,95	9,36	39,36	44,87	14,68	36,05
		0,43	1,20	0,25	0,81	0,29	0,32
	29	35,38	8,16	39,61	45,68	14,97	35,73
		0,49	0,75	0,28	1,07	0,32	0,04
Junio	8	35,87	7,41	39,89	46,75	15,29	35,77
		0,54	0,29	0,30	1,32	0,36	0,41
	18	36,41	7,12	40,19	48,07	15,65	36,18
		0,57	0,19	0,33	1,52	0,39	0,77
	28	36,98	7,31	40,52	49,59	16,04	36,95
		0,60	0,67	0,33	1,70	0,40	1,11
Julio	8	37,58	7,98	40,85	51,29	16,44	38,06
		0,59	1,12	0,34	1,83	0,40	1,43
	18	38,17	9,10	41,19	53,12	16,84	39,49
		0,59	1,55	0,33	1,90	0,40	1,71
	28	38,76	10,65	41,52	55,02	17,24	41,20
		0,56	1,95	0,32	1,93	0,38	1,94
Agosto	7	39,32	12,60	41,84	56,95	17,62	43,14
		0,53	2,30	0,30	1,92	0,36	2,13
	17	39,85	14,90	42,14	58,87	17,98	45,27
		0,49	2,60	0,28	1,86	0,34	2,27
	27	40,34	17,50	42,42	60,73	18,32	47,54
		0,44	2,85	0,25	1,77	0,30	2,37
Setiembre	6	40,78	20,35	42,67	62,50	18,62	49,91
		0,39	3,04	0,22	1,64	0,27	2,42
	16	41,17	23,39	42,89	64,14	18,89	52,33
		0,32	3,17	0,18	1,50	0,24	2,43
	26	41,49	26,56	43,07	65,64	19,13	54,76
		0,26	3,25	0,15	1,32	0,19	2,39
Octubre	6	41,75	29,81	43,22	66,96	19,32	57,15
		0,19	3,26	0,12	1,15	0,15	2,31
	16	41,94	33,07	43,34	68,11	19,47	59,46
		0,12	3,21	0,09	0,97	0,11	2,21
	26	42,06	36,28	43,43	69,08	19,58	61,67
		0,05	3,08	0,06	0,79	0,08	2,04
Noviembre	5	42,11	39,36	43,49	69,87	19,66	63,71
		0,02	2,88	0,03	0,60	0,03	1,86
	15	42,09	42,24	43,52	70,47	19,69	65,57
		0,09	2,63	0,01	0,42	0,01	1,63
	25	42,00	44,87	43,51	70,89	19,68	67,20
		0,16	2,28	0,03	0,25	0,05	1,36
Diciembre	5	41,84	47,15	43,48	71,14	19,63	68,56
		0,22	1,89	0,06	0,07	0,08	1,07
	15	41,62	49,04	43,42	71,21	19,55	69,63
		0,27	1,44	0,08	0,11	0,12	0,74
	25	41,35	50,48	43,34	71,10	19,43	70,37
		0,32	0,94	0,10	0,26	0,14	0,39
	35	41,03	51,42	43,24	70,84	19,29	70,76

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α ARIETIS. Asc. recta.		α ARIETIS. Declinac.		ξ¹ CETI. Asc. recta.		ξ¹ CETI. Declinac.		ξ² CETI. Asc. recta.		ξ² CETI. Declinac.	
		2h 1m		+22° 57′		2h 7m		+ 8° 20′		2h 22m		+ 7° 58′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	4,53	0,11	9,69	0,24	16,08	0,10	23,39	0,54	24,67	0,10	32,81	0,53
	10	4,42	0,13	9,45	0,42	15,98	0,12	22,85	0,54	24,57	0,11	32,28	0,53
	20	4,29	0,15	9,03	0,57	15,86	0,13	22,31	0,53	24,46	0,13	31,75	0,52
	30	4,14	0,14	8,46	0,70	15,73	0,13	21,78	0,51	24,33	0,14	31,23	0,47
Febrero	9	4,00	0,15	7,76	0,80	15,60	0,13	21,27	0,45	24,19	0,14	30,76	0,42
	19	3,85	0,13	6,96	0,87	15,47	0,12	20,82	0,37	24,05	0,13	30,34	0,34
	29	3,72	0,10	6,09	0,88	15,35	0,11	20,45	0,27	23,92	0,11	30,00	0,23
Marzo	10	3,62	0,08	5,21	0,83	15,24	0,07	20,18	0,12	23,81	0,09	29,77	0,09
	20	3,54	0,04	4,38	0,75	15,17	0,04	20,06	0,04	23,72	0,05	29,68	0,06
	30	3,50	0,00	3,63	0,61	15,13	0,01	20,10	0,24	23,67	0,02	29,74	0,25
Abril	9	3,50	0,06	3,02	0,42	15,12	0,05	20,34	0,45	23,65	0,03	29,99	0,46
	19	3,56	0,10	2,60	0,19	15,17	0,08	20,79	0,68	23,68	0,07	30,45	0,68
	29	3,66	0,15	2,41	0,06	15,25	0,14	21,47	0,92	23,75	0,12	31,13	0,90
Mayo	9	3,81	0,20	2,47	0,34	15,39	0,18	22,39	1,14	23,87	0,17	32,03	1,12
	19	4,01	0,23	2,81	0,61	15,57	0,21	23,53	1,35	24,04	0,20	33,15	1,33
	29	4,24	0,28	3,42	0,89	15,78	0,26	24,88	1,54	24,24	0,25	34,48	1,51
Junio	8	4,52	0,31	4,31	1,14	16,04	0,28	26,42	1,69	24,49	0,27	35,99	1,65
	18	4,83	0,32	5,45	1,37	16,32	0,30	28,11	1,80	24,76	0,30	37,64	1,77
	28	5,15	0,34	6,82	1,57	16,62	0,32	29,91	1,86	25,06	0,31	39,41	1,82
Julio	8	5,49	0,34	8,39	1,71	16,94	0,32	31,77	1,88	25,37	0,32	41,23	1,84
	18	5,83	0,34	10,10	1,82	17,26	0,32	33,65	1,85	25,69	0,32	43,07	1,81
	28	6,17	0,33	11,92	1,89	17,58	0,31	35,50	1,77	26,01	0,31	44,88	1,72
Agosto	7	6,50	0,31	13,81	1,89	17,89	0,30	37,27	1,63	26,32	0,30	46,60	1,60
	17	6,81	0,29	15,70	1,87	18,19	0,28	38,90	1,48	26,62	0,29	48,20	1,43
	27	7,10	0,26	17,57	1,81	18,47	0,25	40,38	1,28	26,91	0,26	49,63	1,23
Setiembre	6	7,36	0,24	19,38	1,70	18,72	0,22	41,66	1,06	27,17	0,23	50,86	1,02
	16	7,60	0,20	21,08	1,58	18,94	0,19	42,72	0,84	27,40	0,21	51,88	0,80
	26	7,80	0,17	22,66	1,44	19,13	0,17	43,56	0,62	27,61	0,18	52,68	0,56
Octubre	6	7,97	0,13	24,10	1,27	19,30	0,13	44,18	0,41	27,79	0,14	53,24	0,36
	16	8,10	0,10	25,37	1,11	19,43	0,10	44,59	0,20	27,93	0,12	53,60	0,15
	26	8,20	0,08	26,48	0,94	19,53	0,07	44,79	0,03	28,05	0,09	53,75	0,02
Noviembre	5	8,28	0,04	27,42	0,76	19,60	0,05	44,82	0,13	28,14	0,06	53,73	0,17
	15	8,32	0,01	28,18	0,58	19,65	0,01	44,69	0,25	28,20	0,02	53,56	0,29
	25	8,33	0,03	28,76	0,40	19,66	0,01	44,44	0,35	28,22	0,00	53,27	0,39
Diciembre	5	8,30	0,04	29,16	0,21	19,65	0,04	44,09	0,43	28,22	0,03	52,88	0,45
	15	8,26	0,08	29,37	0,03	19,61	0,07	43,66	0,49	28,19	0,05	52,43	0,50
	25	8,18	0,10	29,40	0,15	19,54	0,09	43,17	0,52	28,14	0,08	51,93	0,53
	35	8,08		29,25		19,45		42,65		28,06		51,40	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ² CETI. Asc. recta.	Dif.	γ² CETI. Declinac.	Dif.	41 ARIETIS. Asc. recta.	Dif.	41 ARIETIS. Declinac.	Dif.	η ERIDANI. Asc. recta.	Dif.	η ERIDANI. Declinac.	Dif.
		2h 37m		+ 2° 46′		2h 43m		+26° 48′		2h 51m		− 9° 19′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	42,02	0,09	47,37	0,66	37,24	0,10	59,57	0,05	9,10	0,09	45,96	0,98
	10	41,93	0,11	46,71	0,60	37,14	0,12	59,62	0,13	9,01	0,12	46,94	0,79
	20	41,82	0,13	46,11	0,52	37,02	0,15	59,49	0,31	8,89	0,13	47,73	0,57
	30	41,69	0,14	45,59	0,42	36,87	0,16	59,18	0,48	8,76	0,15	48,30	0,36
Febrero	9	41,55	0,14	45,17	0,31	36,71	0,17	58,70	0,62	8,61	0,15	48,66	0,11
	19	41,41	0,14	44,86	0,18	36,54	0,16	58,08	0,75	8,46	0,14	48,77	0,14
	29	41,27	0,12	44,68	0,03	36,38	0,14	57,33	0,82	8,32	0,14	48,63	0,39
Marzo	10	41,15	0,10	44,65	0,14	36,24	0,12	56,51	0,85	8,18	0,11	48,24	0,64
	20	41,05	0,07	44,79	0,33	36,12	0,08	55,66	0,84	8,07	0,09	47,60	0,90
	30	40,98	0,03	45,12	0,52	36,04	0,04	54,82	0,77	7,98	0,05	46,70	1,15
Abril	9	40,95	0,01	45,64	0,74	36,00	0,01	54,05	0,65	7,93	0,00	45,55	1,40
	19	40,96	0,06	46,38	0,96	36,01	0,06	53,40	0,48	7,93	0,03	44,15	1,62
	29	41,02	0,10	47,34	1,17	36,07	0,11	52,92	0,27	7,96	0,08	42,53	1,83
Mayo	9	41,12	0,14	48,51	1,38	36,18	0,16	52,65	0,04	8,04	0,13	40,70	2,00
	19	41,26	0,19	49,89	1,55	36,34	0,21	52,61	0,20	8,17	0,17	38,70	2,14
	29	41,45	0,23	51,44	1,70	36,55	0,25	52,81	0,47	8,34	0,21	36,56	2,24
Junio	8	41,68	0,26	53,14	1,82	36,80	0,29	53,28	0,72	8,55	0,25	34,32	2,27
	18	41,94	0,28	54,96	1,89	37,09	0,32	54,00	0,95	8,80	0,27	32,05	2,26
	28	42,22	0,31	56,85	1,91	37,41	0,33	54,95	1,17	9,07	0,29	29,79	2,19
Julio	8	42,53	0,31	58,76	1,88	37,74	0,35	56,12	1,35	9,36	0,31	27,60	2,06
	18	42,84	0,31	60,64	1,80	38,09	0,35	57,47	1,49	9,67	0,32	25,54	1,87
	28	43,15	0,32	62,44	1,66	38,44	0,34	58,96	1,60	9,99	0,31	23,67	1,62
Agosto	7	43,47	0,31	64,10	1,49	38,78	0,34	60,56	1,66	10,30	0,30	22,05	1,34
	17	43,78	0,28	65,59	1,28	39,12	0,32	62,22	1,68	10,60	0,29	20,71	1,02
	27	44,06	0,26	66,87	1,04	39,44	0,29	63,90	1,67	10,89	0,28	19,69	0,67
Setiembre	6	44,32	0,24	67,91	0,77	39,73	0,28	65,57	1,63	11,17	0,25	19,02	0,31
	16	44,56	0,22	68,68	c,52	40,01	0,25	67,20	1,55	11,42	0,22	18,71	0,04
	26	44,78	0,19	69,20	0,26	40,26	0,21	68,75	1,46	11,64	0,20	18,75	0,37
Octubre	6	44,97	0,16	69,46	0,02	40,47	0,19	70,21	1,34	11,84	0,17	19,12	0,66
	16	45,13	0,13	69,48	0,20	40,66	0,16	71,55	1,23	12,01	0,14	19,78	0,92
	26	45,26	0,10	69,28	0,38	40,82	0,12	72,78	1,09	12,15	0,11	20,70	1,12
Noviembre	5	45,36	0,07	68,90	0,52	40,94	0,09	73,87	0,96	12,26	0,07	21,82	1,26
	15	45,43	0,04	68,38	0,62	41,03	0,05	74,83	0,81	12,33	0,05	23,08	1,33
	25	45,47	0,01	67,76	0,69	41,08	0,02	75,64	0,66	12,38	0,01	24,41	1,34
Diciembre	5	45,48	0,02	67,07	0,71	41,10	0,01	76,30	0,49	12,39	0,02	25,75	1,30
	15	45,46	0,05	66,36	0,72	41,09	0,05	76,79	0,33	12,37	0,05	27,05	1,21
	25	45,41	0,08	65,64	0,69	41,04	0,08	77,12	0,14	12,32	0,07	28,26	1,06
	35	45,33		64,95		40,96		77,26		12,25		29,32	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α CETI. Asc. recta.		α CETI. Declinac.		β PERSEI. Asc. recta.		β PERSEI. Declinac.		δ ARIETIS. Asc. recta.		δ ARIETIS. Declinac.	
		h m 2 56		° ′ + 3 39		h m 3 1		° ′ +40 32		h m 3 5		° ′ +19 19	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	37,88		55,99		8,23		31,19		27,03		9,01	
			0,08		0,65		0,12		0,64		0,08		0,12
	10	37,80		55,34		8,11		31,83		26,95		8,89	
			0,11		0,59		0,15		0,35		0,11		0,22
	20	37,69		54,75		7,96		32,18		26,84		8,67	
			0,13		0,52		0,19		0,04		0,13		0,31
	30	37,56		54,23		7,77		32,22		26,71		8,36	
			0,14		0,43		0,20		0,26		0,15		0,39
Febrero	9	37,42		53,80		7,57		31,96		26,56		7,97	
			0,14		0,32		0,20		0,56		0,16		0,46
	19	37,28		53,48		7,37		31,40		26,40		7,51	
			0,15		0,19		0,21		0,83		0,15		0,50
	29	37,13		53,29		7,16		30,57		26,25		7,01	
			0,13		0,06		0,19		1,05		0,15		0,51
Marzo	10	37,00		53,23		6,97		29,52		26,10		6,50	
			0,11		0,10		0,16		1,22		0,12		0,49
	20	36,89		53,33		6,81		28,30		25,98		6,01	
			0,08		0,27		0,12		1,33		0,09		0,44
	30	36,81		53,60		6,69		26,97		25,89		5,57	
			0,05		0,46		0,07		1,37		0,06		0,35
Abril	9	36,76		54,06		6,62		25,60		25,83		5,22	
			0,01		0,67		0,02		1,34		0,01		0,22
	19	36,75		54,73		6,60		24,26		25,82		5,00	
			0,04		0,87		0,05		1,25		0,03		0,06
	29	36,79		55,60		6,65		23,01		25,85		4,94	
			0,08		1,08		0,10		1,10		0,09		0,14
Mayo	9	36,87		56,68		6,75		21,91		25,94		5,08	
			0,13		1,28		0,16		0,88		0,13		0,33
	19	37,00		57,96		6,91		21,03		26,07		5,41	
			0,18		1,46		0,22		0,64		0,18		0,55
	29	37,18		59,42		7,13		20,39		26,25		5,96	
			0,21		1,62		0,27		0,35		0,22		0,77
Junio	8	37,39		61,04		7,40		20,04		26,47		6,73	
			0,25		1,73		0,31		0,06		0,26		0,96
	18	37,64		62,77		7,71		19,98		26,73		7,69	
			0,27		1,81		0,34		0,24		0,29		1,14
	28	37,91		64,58		8,05		20,22		27,02		8,83	
			0,30		1,85		0,37		0,54		0,31		1,29
Julio	8	38,21		66,43		8,42		20,76		27,33		10,12	
			0,30		1,82		0,39		0,82		0,32		1,40
	18	38,51		68,25		8,81		21,58		27,65		11,52	
			0,32		1,75		0,40		1,08		0,34		1,48
	28	38,83		70,00		9,21		22,66		27,99		13,00	
			0,31		1,63		0,40		1,31		0,33		1,51
Agosto	7	39,14		71,63		9,61		23,97		28,32		14,51	
			0,31		1,47		0,38		1,50		0,32		1,51
	17	39,45		73,10		9,99		25,47		28,64		16,02	
			0,29		1,27		0,38		1,66		0,32		1,46
	27	39,74		74,37		10,37		27,13		28,96		17,48	
			0,28		1,03		0,35		1,79		0,29		1,37
Setiembre	6	40,02		75,40		10,72		28,92		29,25		18,85	
			0,25		0,79		0,33		1,87		0,28		1,27
	16	40,27		76,19		11,05		30,79		29,53		20,12	
			0,23		0,52		0,30		1,93		0,25		1,15
	26	40,50		76,71		11,35		32,72		29,78		21,27	
			0,21		0,28		0,27		1,96		0,23		1,00
Octubre	6	40,71		76,99		11,62		34,68		30,01		22,27	
			0,18		0,03		0,24		1,94		0,20		0,86
	16	40,89		77,02		11,86		36,62		30,21		23,13	
			0,15		0,18		0,20		1,91		0,17		0,71
	26	41,04		76,84		12,06		38,53		30,38		23,84	
			0,12		0,36		0,16		1,84		0,14		0,58
Noviembre	5	41,16		76,48		12,22		40,37		30,52		24,42	
			0,09		0,51		0,12		1,75		0,11		0,45
	15	41,25		75,97		12,34		42,12		30,63		24,87	
			0,06		0,61		0,08		1,62		0,08		0,33
	25	41,31		75,36		12,42		43,74		30,71		25,20	
			0,02		0,67		0,04		1,47		0,04		0,22
Diciembre	5	41,33		74,69		12,46		45,21		30,75		25,42	
			0,00		0,71		0,01		1,26		0,01		0,11
	15	41,33		73,98		12,45		46,47		30,76		25,53	
			0,04		0,71		0,06		1,05		0,03		0,01
	25	41,29		73,27		12,39		47,52		30,73		25,54	
			0,06		0,67		0,09		0,78		0,06		0,08
	35	41,23		72,60		12,30		48,30		30,67		25,46	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		48 (HEV.) CEPHEI.				α PERSEI.				δ PERSEI.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		3h 6m		+77° 20′		3h 16m		+49° 28′		3h 35m		+47° 26′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	37,48	0,63	27,54	1,99	36,65	0,14	46,07	1,09	14,09	0,11	40,61	1,14
	10	36,85	0,75	29,53	1,47	36,51	0,18	47,16	0,75	13,98	0,16	41,75	0,83
	20	36,10	0,84	31,00	0,90	36,33	0,22	47,91	0,37	13,82	0,19	42,58	0,50
	30	35,26	0,90	31,90	0,31	36,11	0,25	48,28	0,01	13,63	0,23	43,08	0,14
Febrero	9	34,36	0,90	32,21	0,29	35,86	0,25	48,27	0,39	13,40	0,24	43,22	0,21
	19	33,46	0,87	31,92	0,86	35,61	0,26	47,88	0,75	13,16	0,25	43,01	0,56
	29	32,59	0,81	31,06	1,40	35,35	0,24	47,13	1,07	12,91	0,24	42,45	0,87
Marzo	10	31,78	0,70	29,66	1,85	35,11	0,20	46,06	1,34	12,67	0,21	41,58	1,14
	20	31,08	0,57	27,81	2,23	34,91	0,17	44,72	1,54	12,46	0,18	40,44	1,35
	30	30,51	0,40	25,58	2,51	34,74	0,11	43,18	1,66	12,28	0,12	39,09	1,49
Abril	9	30,11	0,22	23,07	2,67	34,63	0,05	41,52	1,72	12,16	0,07	37,60	1,56
	19	29,89	0,04	20,40	2,74	34,58	0,02	39,80	1,69	12,09	0,00	36,04	1,57
	29	29,85	0,16	17,66	2,70	34,60	0,09	38,11	1,58	12,09	0,06	34,47	1,49
Mayo	9	30,01	0,35	14,96	2,56	34,69	0,16	36,53	1,42	12,15	0,13	32,98	1,35
	19	30,36	0,53	12,40	2,33	34,85	0,22	35,11	1,18	12,28	0,20	31,63	1,17
	29	30,89	0,68	10,07	2,03	35,07	0,28	33,93	0,92	12,48	0,25	30,46	0,93
Junio	8	31,57	0,83	8,04	1,66	35,35	0,34	33,01	0,62	12,73	0,31	29,53	0,66
	18	32,40	0,95	6,38	1,24	35,69	0,38	32,39	0,29	13,04	0,35	28,87	0,37
	28	33,35	1,04	5,14	0,80	36,07	0,41	32,10	0,05	13,39	0,38	28,50	0,06
Julio	8	34,39	1,11	4,34	0,32	36,48	0,43	32,15	0,37	13,77	0,42	28,44	0,23
	18	35,50	1,15	4,02	0,14	36,91	0,45	32,52	0,69	14,19	0,43	28,67	0,53
	28	36,65	1,17	4,16	0,63	37,36	0,45	33,21	1,00	14,62	0,43	29,20	0,81
Agosto	7	37,82	1,16	4,79	1,08	37,81	0,45	34,21	1,26	15,05	0,44	30,01	1,06
	17	38,98	1,13	5,87	1,52	38,26	0,44	35,47	1,51	15,49	0,43	31,07	1,29
	27	40,11	1,09	7,39	1,93	38,70	0,41	36,98	1,72	15,92	0,41	32,36	1,49
Setiembre	6	41,20	1,01	9,32	2,31	39,11	0,39	38,70	1,90	16,33	0,39	33,85	1,66
	16	42,21	0,93	11,63	2,63	39,50	0,37	40,60	2,04	16,72	0,37	35,51	1,80
	26	43,14	0,82	14,26	2,92	39,87	0,32	42,64	2,15	17,09	0,34	37,31	1,91
Octubre	6	43,96	0,71	17,18	3,14	40,19	0,29	44,79	2,21	17,43	0,31	39,22	1,98
	16	44,67	0,57	20,32	3,31	40,48	0,25	47,00	2,26	17,74	0,27	41,20	2,04
	26	45,24	0,43	23,63	3,40	40,73	0,21	49,26	2,24	18,01	0,22	43,24	2,05
Noviembre	5	45,67	0,26	27,03	3,43	40,94	0,16	51,50	2,20	18,23	0,19	45,29	2,02
	15	45,93	0,10	30,46	3,36	41,10	0,10	53,70	2,11	18,42	0,13	47,31	1,97
	25	46,03	0,07	33,82	3,22	41,20	0,06	55,81	1,97	18,55	0,08	49,28	1,86
Diciembre	5	45,96	0,24	37,04	2,97	41,26	0,00	57,78	1,79	18,63	0,03	51,14	1,71
	15	45,72	0,40	40,01	2,65	41,26	0,06	59,57	1,54	18,66	0,03	52,85	1,52
	25	45,32	0,56	42,66	2,23	41,20	0,11	61,11	1,25	18,63	0,08	54,37	1,28
	35	44,76		44,89		41,09		62,36		18,55		55,65	

1892 POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		η TAURI. Asc. recta.	Dif.	η TAURI. Declinac.	Dif.	γ¹ ERIDANI. Asc. recta.	Dif.	γ¹ ERIDANI. Declinac.	Dif.	o¹ ERIDANI. Asc. recta.	Dif.	o¹ ERIDANI. Declinac.	Dif.
		3h 41m		+23° 46′		3h 52m		−13° 48′		4h 6m		−7° 6′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,83	0,06	20,35	0,14	59,70	0,06	60,99	1,37	35,87	0,04	70,94	1,19
	10	3,77	0,09	20,49	0,02	59,64	0,10	62,36	1,15	35,83	0,09	72,13	1,01
	20	3,68	0,13	20,51	0,08	59,54	0,13	63,51	0,88	35,74	0,11	73,14	0,82
	30	3,55	0,15	20,43	0,20	59,41	0,15	64,39	0,61	35,63	0,14	73,96	0,60
Febrero	9	3,40	0,17	20,23	0,30	59,26	0,16	65,00	0,32	35,49	0,16	74,56	0,37
	19	3,23	0,17	19,93	0,40	59,10	0,17	65,32	0,02	35,33	0,16	74,93	0,14
	29	3,06	0,16	19,53	0,47	58,93	0,17	65,34	0,28	35,17	0,17	75,07	0,11
Marzo	10	2,90	0,15	19,06	0,51	58,76	0,16	65,06	0,58	35,00	0,16	74,96	0,35
	20	2,75	0,13	18,55	0,53	58,60	0,14	64,48	0,87	34,84	0,13	74,61	0,60
	30	2,62	0,09	18,02	0,50	58,46	0,10	63,61	1,15	34,71	0,11	74,01	0,83
Abril	9	2,53	0,04	17,52	0,43	58,36	0,07	62,46	1,42	34,60	0,08	73,18	1,08
	19	2,49	0,00	17,09	0,33	58,29	0,03	61,04	1,67	34,52	0,03	72,10	1,30
	29	2,49	0,05	16,76	0,18	58,26	0,02	59,37	1,90	34,49	0,01	70,80	1,51
Mayo	9	2,54	0,10	16,58	0,03	58,28	0,06	57,47	2,08	34,50	0,06	69,29	1,71
	19	2,64	0,15	16,55	0,17	58,34	0,11	55,39	2,24	34,56	0,10	67,58	1,86
	29	2,79	0,20	16,72	0,35	58,45	0,15	53,15	2,35	34,66	0,14	65,72	1,99
Junio	8	2,99	0,24	17,07	0,55	58,60	0,20	50,80	2,39	34,80	0,19	63,73	2,07
	18	3,23	0,27	17,62	0,73	58,80	0,23	48,41	2,39	34,99	0,22	61,66	2,10
	28	3,50	0,30	18,35	0,89	59,03	0,25	46,02	2,31	35,21	0,25	59,56	2,08
Julio	8	3,80	0,32	19,24	1,04	59,28	0,28	43,71	2,19	35,46	0,27	57,48	1,99
	18	4,12	0,33	20,28	1,14	59,56	0,30	41,52	1,98	35,73	0,29	55,49	1,86
	28	4,45	0,34	21,42	1,21	59,86	0,30	39,54	1,73	36,02	0,29	53,63	1,65
Agosto	7	4,79	0,33	22,63	1,25	60,16	0,31	37,81	1,42	36,31	0,31	51,98	1,41
	17	5,12	0,34	23,88	1,26	60,47	0,30	36,39	1,07	36,62	0,30	50,57	1,12
	27	5,46	0,32	25,14	1,22	60,77	0,30	35,32	0,68	36,92	0,29	49,45	0,78
Setiembre	6	5,78	0,30	26,36	1,17	61,07	0,28	34,64	0,27	37,21	0,29	48,67	0,44
	16	6,08	0,29	27,53	1,10	61,35	0,27	34,37	0,13	37,50	0,27	48,23	0,09
	26	6,37	0,26	28,63	1,00	61,62	0,24	34,50	0,52	37,77	0,25	48,14	0,27
Octubre	6	6,63	0,24	29,63	0,91	61,86	0,22	35,02	0,88	38,02	0,23	48,41	0,59
	16	6,87	0,21	30,54	0,81	62,08	0,20	35,90	1,20	38,25	0,21	49,00	0,88
	26	7,08	0,19	31,35	0,71	62,28	0,16	37,10	1,45	38,46	0,18	49,88	1,12
Noviembre	5	7,27	0,15	32,06	0,62	62,44	0,14	38,55	1,63	38,64	0,15	51,00	1,30
	15	7,42	0,12	32,68	0,53	62,58	0,10	40,18	1,75	38,79	0,12	52,30	1,41
	25	7,54	0,08	33,21	0,45	62,68	0,06	41,93	1,78	38,91	0,09	53,71	1,47
Diciembre	5	7,62	0,04	33,66	0,35	62,74	0,03	43,71	1,75	39,00	0,05	55,18	1,46
	15	7,66	0,00	34,01	0,27	62,77	0,00	45,46	1,64	39,05	0,01	56,64	1,39
	25	7,66	0,04	34,28	0,18	62,77	0,05	47,10	1,48	39,06	0,03	58,03	1,28
	35	7,62		34,46		62,72		48,58		39,03		59,31	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ TAURI.				ε TAURI.				α TAURI. (*Aldebaran.*)			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		4h 13m		+15° 22′		4h 22m		+18° 56′		4h 29m		+16° 17′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	38,99	0,03	3,63	0,21	18,73	0,02	30,53	0,04	43,61	0,02	35,19	0,18
	10	38,96	0,07	3,42	0,23	18,71	0,07	30,49	0,06	43,59	0,06	35,01	0,17
	20	38,89	0,10	3,19	0,22	18,64	0,10	30,43	0,10	43,53	0,10	34,84	0,18
	30	38,79	0,14	2,97	0,24	18,54	0,13	30,33	0,13	43,43	0,12	34,66	0,19
Febrero	9	38,65	0,15	2,73	0,24	18,41	0,16	30,20	0,17	43,31	0,16	34,47	0,19
	19	38,50	0,17	2,49	0,23	18,25	0,17	30,03	0,21	43,15	0,16	34,28	0,19
	29	38,33	0,16	2,26	0,22	18,08	0,17	29,82	0,24	42,99	0,17	34,09	0,19
Marzo	10	38,17	0,16	2,04	0,20	17,91	0,16	29,58	0,24	42,82	0,16	33,90	0,18
	20	38,01	0,13	1,84	0,15	17,75	0,14	29,34	0,24	42,66	0,15	33,72	0,15
	30	37,88	0,11	1,69	0,08	17,61	0,12	29,10	0,21	42,51	0,12	33,57	0,10
Abril	9	37,77	0,07	1,61	0,01	17,49	0,08	28,89	0,14	42,39	0,08	33,47	0,02
	19	37,70	0,03	1,62	0,13	17,41	0,03	28,75	0,06	42,31	0,04	33,45	0,07
	29	37,67	0,02	1,75	0,26	17,38	0,01	28,69	0,05	42,27	0,00	33,52	0,19
Mayo	9	37,69	0,06	2,01	0,41	17,39	0,06	28,74	0,19	42,27	0,05	33,71	0,33
	19	37,75	0,11	2,42	0,57	17,45	0,10	28,93	0,33	42,32	0,10	34,04	0,46
	29	37,86	0,16	2,99	0,71	17,55	0,16	29,26	0,48	42,42	0,14	34,50	0,61
Junio	8	38,02	0,20	3,70	0,87	17,71	0,19	29,74	0,62	42,56	0,19	35,11	0,74
	18	38,22	0,23	4,57	0,98	17,90	0,23	30,36	0,76	42,75	0,22	35,85	0,86
	28	38,45	0,27	5,55	1,09	18,13	0,27	31,12	0,87	42,97	0,25	36,71	0,96
Julio	8	38,72	0,28	6,64	1,16	18,40	0,28	31,99	0,96	43,22	0,28	37,67	1,03
	18	39,00	0,31	7,80	1,19	18,68	0,31	32,95	1,02	43,50	0,30	38,70	1,06
	28	39,31	0,31	8,99	1,18	18,99	0,32	33,97	1,04	43,80	0,31	39,76	1,07
Agosto	7	39,62	0,32	10,17	1,14	19,31	0,32	35,01	1,03	44,11	0,32	40,83	1,03
	17	39,94	0,32	11,31	1,06	19,63	0,33	36,04	0,99	44,43	0,32	41,86	0,96
	27	40,26	0,31	12,37	0,95	19,96	0,32	37,03	0,92	44,75	0,31	42,82	0,86
Setiembre	6	40,57	0,31	13,32	0,82	20,28	0,31	37,95	0,81	45,06	0,31	43,68	0,74
	16	40,88	0,29	14,14	0,67	20,59	0,30	38,76	0,71	45,37	0,30	44,42	0,59
	26	41,17	0,27	14,81	0,51	20,89	0,28	39,47	0,58	45,67	0,28	45,01	0,46
Octubre	6	41,44	0,25	15,32	0,36	21,17	0,27	40,05	0,46	45,95	0,27	45,47	0,31
	16	41,69	0,23	15,68	0,21	21,44	0,24	40,51	0,35	46,22	0,24	45,78	0,18
	26	41,92	0,21	15,89	0,09	21,68	0,22	40,86	0,25	46,46	0,23	45,96	0,06
Noviembre	5	42,13	0,18	15,98	0,02	21,90	0,19	41,11	0,16	46,69	0,19	46,02	0,03
	15	42,31	0,14	15,96	0,09	22,09	0,16	41,27	0,10	46,88	0,16	45,99	0,10
	25	42,45	0,11	15,87	0,15	22,25	0,12	41,37	0,04	47,04	0,13	45,89	0,14
Diciembre	5	42,56	0,07	15,72	0,19	22,37	0,08	41,41	0,02	47,17	0,09	45,75	0,18
	15	42,63	0,04	15,53	0,22	22,45	0,04	41,43	0,02	47,26	0,05	45,57	0,18
	25	42,67	0,01	15,31	0,22	22,49	0,00	41,41	0,04	47,31	0,00	45,39	0,19
	35	42,66		15,09		22,49		41,37		47,31		45,20	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ι AURIGÆ. Asc. recta.		Declinac.		ε LEPORIS. Asc. recta.		Declinac.		β ERIDANI. Asc. recta.		Declinac.	
		h m 4 49		° ′ +32 59		h m 5 0		° ′ −22 30		h m 5 2		° ′ — 5 13	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	57,84	0,01	47,94	0,72	53,99	0,02	59,39	2,05	32,81	0,00	33,63	1,32
	10	57,83	0,05	48,66	0,64	53,97	0,08	61,44	1,79	32,81	0,05	34,95	1,16
	20	57,78	0,10	49,30	0,51	53,89	0,11	63,23	1,49	32,76	0,08	36,11	0,97
	30	57,68	0,14	49,81	0,37	53,78	0,14	64,72	1,15	32,68	0,12	37,08	0,76
Febrero	9	57,54	0,17	50,18	0,20	53,64	0,18	65,87	0,79	32,56	0,15	37,84	0,54
	19	57,37	0,19	50,38	0,02	53,46	0,19	66,66	0,42	32,41	0,16	38,38	0,32
	29	57,18	0,20	50,40	0,16	53,27	0,20	67,08	0,03	32,25	0,18	38,70	0,09
Marzo	10	56,98	0,19	50,24	0,32	53,07	0,20	67,11	0,34	32,07	0,17	38,79	0,13
	20	56,79	0,18	49,92	0,47	52,87	0,18	66,77	0,70	31,90	0,16	38,66	0,37
	30	56,61	0,15	49,45	0,58	52,69	0,17	66.07	1,06	31,74	0,14	38,29	0,59
Abril	9	56,46	0,11	48,87	0,66	52,52	0,13	65,01	1,39	31,60	0,11	37,70	0,81
	19	56,35	0,07	48,21	0,70	52,39	0,10	63,62	1,71	31,49	0,08	36,89	1,03
	29	56,28	0,02	47,51	0,69	52,29	0,06	61,91	1,98	31,41	0,03	35,86	1,23
Mayo	9	56,26	0,04	46,82	0,64	52,33	0,01	59,93	2,21	31,38	0,00	34,63	1,42
	19	56,30	0,08	46,18	0,56	52,22	0,03	57,72	2,41	31,38	0,05	33,21	1,59
	29	56,38	0,15	45,62	0,45	52,25	0,08	55,31	2,56	31,43	0,10	31,62	1,72
Junio	8	56,53	0,18	45,17	0,31	52,33	0,13	52,75	2,63	31,53	0,13	29,90	1,82
	18	56,71	0,24	44,86	0,16	52,46	0,16	50,12	2,65	31,66	0,18	28,08	1,88
	28	56,95	0,27	44,70	0,01	52,62	0,20	47,47	2,60	31,84	0,20	26,20	1,88
Julio	8	57,22	0,30	44,69	0,14	52,82	0,23	44,87	2,47	32,04	0,24	24,32	1,83
	18	57,52	0,32	44,83	0,28	53,05	0,26	42,40	2,27	32,28	0,26	22,49	1,73
	28	57,84	0,35	45,11	0,41	53,31	0,28	40,13	2,01	32,54	0,27	20,76	1,57
Agosto	7	58,19	0,35	45,52	0,51	53,59	0,30	38,12	1,66	32,81	0,29	19,19	1,35
	17	58,54	0,36	46,03	0,60	53,89	0,30	36,46	1,27	33,10	0,29	17,84	1,09
	27	58,90	0,36	46,63	0,67	54,19	0,30	35,19	0,83	33,39	0,30	16,75	0,79
Setiembre	6	59,26	0,36	47,30	0,71	54,49	0,31	34,36	0,35	33,69	0,30	15,96	0,46
	16	59,62	0,34	48,01	0,75	54,80	0,30	34,01	0,13	33,99	0,29	15,50	0,11
	26	59,96	0,34	48,76	0,77	55,10	0,29	34,14	0,62	34,28	0,28	15,39	0,23
Octubre	6	60,30	0,32	49,53	0,79	55,39	0,27	34,76	1,07	34,56	0,26	15,62	0,56
	16	60,62	0,30	50,32	0,80	55,66	0,25	35,83	1,48	34,82	0,25	16,18	0,87
	26	60,92	0,27	51,12	0,81	55,91	0,23	37,31	1,84	35,07	0,23	17,05	1,12
Noviembre	5	61,19	0,24	51,93	0,82	56,14	0,19	39,15	2,11	35,30	0,21	18,17	1,32
	15	61,43	0,21	52,75	0,84	56,33	0,17	41,26	2,31	35,51	0,17	19,49	1,46
	25	61,64	0,17	53,59	0,83	56,50	0,12	43,57	2,40	35,68	0,14	20,95	1,54
Diciembre	5	61,81	0,12	54,42	0,83	56,62	0,09	45,97	2,42	35,82	0,11	22,49	1,55
	15	61,93	0,08	55,25	0,80	56,71	0,04	48,39	2,33	35,93	0,06	24,04	1,50
	25	62,01	0,02	56,05	0,75	56,75	0,00	50,72	2,18	35,99	0,02	25,54	1,41
	35	62,03		56,80		56,75		52,90		36,01		26,95	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α AURIGÆ. (*Capella.*) Asc. recta.	Dif.	α AURIGÆ. Declinac.	Dif.	β ORIONIS. (*Rigel.*) Asc. recta.	Dif.	β ORIONIS. Declinac.	Dif.	γ ORIONIS. Asc. recta.	Dif.	γ ORIONIS. Declinac.	Dif.
		h m 5 8		° ′ + 45 53		h m 5 9		° ′ — 8 19		h m 5 19		° ′ + 6 15	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	43,13	0,00	22,96	1,45	21,30	0,00	35,26	1,49	20,71	0,02	8,01	0,77
	10	43,13	0,05	24,41	1,31	21,30	0,04	36,75	1,31	20,73	0,02	7,24	0,67
	20	43,08	0,11	25,72	1,13	21,26	0,08	38,06	1,10	20,71	0,07	6,57	0,57
	30	42,97		26,85		21,18		39,16		20,64		6,00	
			0,17		0,89		0,12		0,87		0,10		0,45
Febrero	9	42,80	0,20	27,74	0,62	21,06	0,15	40,03	0,62	20,54	0,13	5,55	0,33
	19	42,60	0,23	28,36	0,33	20,91	0,16	40,65	0,37	20,41	0,16	5,22	0,22
	29	42,37	0,25	28,69	0,01	20,75	0,18	41,02	0,11	20,25	0,17	5,00	0,10
Marzo	10	42,12		28,70		20,57		41,13		20,08		4,90	
			0,24		0,28		0,18		0,15		0,16		0,02
	20	41,88	0,23	28,42	0,57	20,39	0,16	40,98	0,40	19,92	0,17	4,92	0,13
	30	41,65	0,20	27,85	0,82	20,23	0,15	40,58	0,65	19,75	0,14	5,05	0,25
Abril	9	41,45	0,16	27,03	1,03	20,08	0,12	39,93	0,90	19,61	0,11	5,30	0,38
	19	41,29		26,00		19,96		39,03		19,50		5,68	
			0,11		1,18		0,08		1,13		0,08		0,52
	29	41,18	0,05	24,82	1,28	19,88	0,05	37,90	1,35	19,42	0,05	6,20	0,65
Mayo	9	41,13	0,01	23,54	1,31	19,83	0,00	36,55	1,55	19,37	0,01	6,85	0,79
	19	41,14	0,07	22,23	1,31	19,83	0,04	35,00	1,72	19,38	0,04	7,64	0,92
	29	41,21		20,92		19,87		33,28		19,42		8,56	
			0,14		1,23		0,09		1,86		0,09		1,04
Junio	8	41,35	0,19	19,69	1,14	19,96	0,12	31,42	1,96	19,51	0,13	9,60	1,14
	18	41,54	0,25	18,55	0,98	20,08	0,17	29,46	2,01	19,64	0,17	10,74	1,22
	28	41,79	0,29	17,57	0,82	20,25	0,20	27,45	2,01	19,81	0,20	11,96	1,26
Julio	8	42,08		16,75		20,45		25,44		20,01		13,22	
			0,33		0,63		0,23		1,95		0,23		1,27
	18	42,41	0,37	16,12	0,44	20,68	0,25	23,49	1,83	20,24	0,26	14,49	1,23
	28	42,78	0,39	15,68	0,23	20,93	0,27	21,66	1,66	20,50	0,27	15,72	1,16
Agosto	7	43,17	0,41	15,45	0,04	21,20	0,28	20,00	1,41	20,77	0,29	16,88	1,03
	17	43,58		15,41		21,48		18,59		21,06		17,91	
			0,42		0,15		0,30		1,14		0,30		0,87
	27	44,00	0,43	15,56	0,34	21,78	0,29	17,45	0,80	21,36	0,30	18,78	0,68
Setiembre	6	44,43	0,43	15,90	0,51	22,07	0,30	16,65	0,45	21,66	0,30	19,46	0,45
	16	44,86	0,42	16,41	0,67	22,37	0,29	16,20	0,07	21,96	0,30	19,91	0,22
	26	45,28		17,08		22,66		16,13		22,26		20,13	
			0,40		0,83		0,28		0,30		0,29		0,02
Octubre	6	45,68	0,40	17,91	0,98	22,94	0,28	16,43	0,66	22,55	0,28	20,11	0,25
	16	46,08	0,37	18,89	1,11	23,22	0,25	17,09	0,98	22,83	0,27	19,86	0,47
	26	46,45	0,34	20,00	1,23	23,47	0,23	18,07	1,27	23,10	0,25	19,39	0,64
Noviembre	5	46,79		21,23		23,70		19,34		23,35		18,75	
			0,31		1,35		0,21		1,48		0,23		0,79
	15	47,10	0,27	22,58	1,45	23,91	0,18	20,82	1,64	23,58	0,20	17,96	0,88
	25	47,37	0,21	24,03	1,51	24,09	0,15	22,46	1,73	23,78	0,17	17,08	0,93
Diciembre	5	47,58	0,17	25,54	1,54	24,24	0,10	24,19	1,74	23,95	0,13	16,15	0,93
	15	47,75		27,08		24,34		25,93		24,08		15,22	
			0,10		1,53		0,07		1,69		0,09		0,90
	25	47,85	0,05	28,61	1,48	24,41	0,02	27,62	1,58	24,17	0,04	14,32	0,84
	35	47,90		30,09		24,43		29,20		24,21		13,48	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β TAURI.		966 GROOMBRIDGE.		ζ ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		h m 5 19	° ′ +28 31	h m 5 25	° ′ +74 58	h m 5 26	° ′ — 0 22
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	28,29	2,37	20,58	25,42	29,82	44,11
		0,03	0,50	0,07	2,85	0,02	1,15
	10	28,32	2,87	20,51	28,27	29,84	45,26
		0,03	0,47	0,23	2,64	0,02	1,01
	20	28,29	3,34	20,28	30,91	29,82	46,27
		0,07	0,42	0,39	2,33	0,07	0,86
	30	28,22	3,76	19,89	33,24	29,75	47,13
		0,11	0,34	0,51	1,94	0,10	0,68
Febrero	9	28,11	4,10	19,38	35,18	29,65	47,81
		0,15	0,25	0,62	1,47	0,13	0,51
	19	27,96	4,35	18,76	36,65	29,52	48,32
		0,17	0,13	0,70	0,96	0,16	0,32
	29	27,79	4,48	18,06	37,61	29,36	48,64
		0,19	0,01	0,74	0,41	0,17	0,14
Marzo	10	27,60	4,49	17,32	38,02	29,19	48,78
		0,19	0,11	0,75	0,14	0,17	0,04
	20	27,41	4,38	16,57	37,88	29,02	48,74
		0,18	0,23	0,71	0,67	0,16	0,22
	30	27,23	4,15	15,86	37,21	28,86	48,52
		0,16	0,32	0,65	1,17	0,15	0,41
Abril	9	27,07	3,83	15,21	36,04	28,71	48,11
		0,12	0,38	0,55	1,60	0,12	0,58
	19	26,95	3,45	14,66	34,44	28,59	47,53
		0,09	0,43	0,44	1,98	0,09	0,77
	29	26,86	3,02	14,22	32,46	28,50	46,76
		0,04	0,42	0,30	2,26	0,05	0,94
Mayo	9	26,82	2,60	13,92	30,20	28,45	45,82
		0,01	0,40	0,15	2,45	0,01	1,11
	19	26,83	2,20	13,77	27,75	28,44	44,71
		0,05	0,35	0,01	2,58	0,03	1,25
	29	26,88	1,85	13,78	25,17	28,47	43,46
		0,11	0,26	0,16	2,59	0,08	1,39
Junio	8	26,99	1,59	13,94	22,58	28,55	42,07
		0,15	0,17	0,31	2,55	0,12	1,49
	18	27,14	1,42	14,25	20,03	28,67	40,58
		0,20	0,07	0,46	2,41	0,15	1,55
	28	27,34	1,35	14,71	17,62	28,82	39,03
		0,23	0,05	0,59	2,22	0,19	1,58
Julio	8	27,57	1,40	15,30	15,40	29,01	37,45
		0,27	0,14	0,71	1,98	0,22	1,56
	18	27,84	1,54	16,01	13,42	29,23	35,89
		0,29	0,24	0,82	1,68	0,25	1,49
	28	28,13	1,78	16,83	11,74	29,48	34,40
		0,31	0,32	0,89	1,35	0,26	1,37
Agosto	7	28,44	2,10	17,72	10,39	29,74	33,03
		0,33	0,36	0,97	0,99	0,28	1,20
	17	28,77	2,46	18,69	9,40	30,02	31,83
		0,34	0,41	1,01	0,62	0,29	0,98
	27	29,11	2,87	19,70	8,78	30,31	30,85
		0,34	0,42	1,05	0,22	0,30	0,73
Setiembre	6	29,45	3,29	20,75	8,56	30,61	30,12
		0,35	0,43	1,06	0,18	0,30	0,44
	16	29,80	3,72	21,81	8,74	30,91	29,68
		0,34	0,41	1,06	0,58	0,29	0,14
	26	30,14	4,13	22,87	9,32	31,20	29,54
		0,33	0,41	1,03	0,98	0,29	0,16
Octubre	6	30,47	4,54	23,90	10,30	31,49	29,70
		0,33	0,38	1,00	1,37	0,28	0,46
	16	30,80	4,92	24,90	11,67	31,77	30,16
		0,31	0,38	0,94	1,73	0,27	0,72
	26	31,11	5,30	25,84	13,40	32,04	30,88
		0,28	0,37	0,86	2,08	0,25	0,96
Noviembre	5	31,39	5,67	26,70	15,48	32,29	31,84
		0,27	0,39	0,76	2,37	0,23	1,14
	15	31,66	6,06	27,46	17,85	32,52	32,98
		0,23	0,40	0,64	2,63	0,20	1,27
	25	31,89	6,46	28,10	20,48	32,72	34,25
		0,19	0,42	0,51	2,83	0,16	1,33
Diciembre	5	32,08	6,88	28,61	23,31	32,88	35,58
		0,16	0,46	0,36	2,94	0,14	1,36
	15	32,24	7,34	28,97	26,25	33,02	36,94
		0,10	0,47	0,19	2,97	0,09	1,31
	25	32,34	7,81	29,16	29,22	33,11	38,25
		0,06	0,48	0,03	2,90	0,04	1,23
	35	32,40	8,29	29,19	32,12	33,15	39,48

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α LEPORIS.				ε ORIONIS.				ζ¹ ORIONIS.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 5 27		° ′ —17 53		h m 5 30		° ′ — 1 15		h m 5 35		° ′ — 1 59	
		s	Dif. s	″	Dif. ″	s	Dif. s	″	Dif. ″	s	Dif. s	″	Dif. ″
Enero	0	58,66	0,01	59,19	2,01	44,40	0,02	73,95	1,21	19,09	0,03	57,25	1,27
	10	58,67	0,04	61,20	1,79	44,42	0,02	75,16	1,07	19,12	0,02	58,52	1,12
	20	58,63	0,09	62,99	1,53	44,40	0,06	76,23	0,90	19,10	0,06	59,64	0,95
	30	58,54	0,12	64,52	1,22	44,34	0,10	77,13	0,73	19,04	0,09	60,59	0,76
Febrero	9	58,42	0,16	65,74	0,91	44,24	0,13	77,86	0,53	18,95	0,13	61,35	0,57
	19	58,26	0,17	66,65	0,56	44,11	0,16	78,39	0,35	18,82	0,16	61,92	0,37
	29	58,09	0,19	67,21	0,23	43,95	0,17	78,74	0,15	18,66	0,17	62,29	0,17
Marzo	10	57,90	0,19	67,44	0,12	43,78	0,17	78,89	0,03	18,49	0,17	62,46	0,03
	20	57,71	0,19	67,32	0,45	43,61	0,17	78,86	0,23	18,32	0,17	62,43	0,23
	30	57,52	0,17	66,87	0,78	43,44	0,15	78,63	0,42	18,15	0,15	62,20	0,42
Abril	9	57,35	0,14	66,09	1,09	43,29	0,12	78,21	0,61	18,00	0,13	61,78	0,61
	19	57,21	0,11	65,00	1,38	43,17	0,09	77,60	0,79	17,87	0,09	61,17	0,81
	29	57,10	0,07	63,62	1,66	43,08	0,06	76,81	0,96	17,78	0,06	60,36	0,99
Mayo	9	57,03	0,03	61,96	1,89	43,02	0,01	75,85	1,14	17,72	0,02	59,37	1,15
	19	57,00	0,01	60,07	2,10	43,01	0,03	74,71	1,29	17,70	0,03	58,22	1,32
	29	57,01	0,06	57,97	2,25	43,04	0,07	73,42	1,42	17,73	0,06	56,90	1,44
Junio	8	57,07	0,10	55,72	2,36	43,11	0,11	72,00	1,53	17,79	0,11	55,46	1,55
	18	57,17	0,14	53,36	2,41	43,22	0,15	70,47	1,59	17,90	0,15	53,91	1,61
	28	57,31	0,18	50,95	2,39	43,37	0,19	68,88	1,61	18,05	0,18	52,30	1,64
Julio	8	57,49	0,21	48,56	2,31	43,56	0,22	67,27	1,59	18,23	0,21	50,66	1,61
	18	57,70	0,24	46,25	2,15	43,78	0,24	65,68	1,52	18,44	0,24	49,05	1,53
	28	57,94	0,26	44,10	1,93	44,02	0,26	64,16	1,39	18,68	0,26	47,52	1,41
Agosto	7	58,20	0,28	42,17	1,64	44,28	0,28	62,77	1,21	18,94	0,27	46,11	1,22
	17	58,48	0,29	40,53	1,30	44,56	0,28	61,56	0,99	19,21	0,29	44,89	1,00
	27	58,77	0,29	39,23	0,89	44,84	0,30	60,57	0,73	19,50	0,29	43,89	0,73
Setiembre	6	59,06	0,30	38,34	0,47	45,14	0,29	59,84	0,44	19,79	0,30	43,16	0,44
	16	59,36	0,30	37,87	0,01	45,43	0,30	59,40	0,13	20,09	0,29	42,72	0,12
	26	59,66	0,30	37,86	0,45	45,73	0,29	59,27	0,18	20,38	0,30	42,60	0,20
Octubre	6	59,96	0,28	38,31	0,88	46,02	0,28	59,45	0,49	20,68	0,28	42,80	0,52
	16	60,24	0,26	39,19	1,29	46,30	0,27	59,94	0,76	20,96	0,27	43,32	0,79
	26	60,50	0,25	40,48	1,64	46,57	0,25	60,70	1,00	21,23	0,26	44,11	1,05
Noviembre	5	60,75	0,22	42,12	1,93	46,82	0,23	61,70	1,20	21,49	0,23	45,16	1,23
	15	60,97	0,20	44,05	2,13	47,05	0,21	62,90	1,32	21,72	0,21	46,39	1,38
	25	61,17	0,15	46,18	2,25	47,26	0,17	64,22	1,40	21,93	0,17	47,77	1,46
Diciembre	5	61,32	0,12	48,43	2,29	47,43	0,13	65,62	1,42	22,10	0,14	49,23	1,47
	15	61,44	0,07	50,72	2,24	47,56	0,10	67,04	1,38	22,24	0,10	50,70	1,44
	25	61,51	0,03	52,96	2,12	47,66	0,05	68,42	1,29	22,34	0,05	52,14	1,34
	35	61,54		55,08		47,71		69,71		22,39		53,48	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α COLUMBÆ. Asc. recta.	Dif.	α COLUMBÆ. Declinac.	Dif.	κ ORIONIS. Asc. recta.	Dif.	κ ORIONIS. Declinac.	Dif.	α ORIONIS. Asc. recta.	Dif.	α ORIONIS. Declinac.	Dif.
		h m 5 35		° ′ —34 7		h m 5 42		° ′ — 9 42		h m 5 49		° ′ + 7 23	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	45,48	0,02	52,34	2,66	38,61	0,03	27,40	1,69	19,92	0,05	15,74	0,78
	10	45,46	0,07	55,00	2,39	38,64	0,02	29,09	1,51	19,97	0,00	14,96	0,67
	20	45,39	0,12	57,39	2,06	38,62	0,06	30,60	1,30	19,97	0,05	14,29	0,56
	30	45,27	0,16	59,45	1,67	38,56	0,11	31,90	1,06	19,92	0,08	13,73	0,43
Febrero	9	45,11	0,19	61,12	1,24	38,45	0,13	32,96	0,79	19,84	0,12	13,30	0,32
	19	44,92	0,22	62,36	0,81	38,32	0,16	33,75	0,53	19,72	0,15	12,98	0,20
	29	44,70	0,24	63,17	0,34	38,16	0,17	34,28	0,26	19,57	0,16	12,78	0,09
Marzo	10	44,46	0,24	63,51	0,11	37,99	0,18	34,54	0,01	19,41	0,17	12,69	0,01
	20	44,22	0,23	63,40	0,55	37,81	0,18	34,53	0,29	19,24	0,17	12,70	0,12
	30	43,99	0,21	62,85	0,99	37,63	0,16	34,24	0,54	19,07	0,15	12,82	0,22
Abril	9	43,78	0,19	61,86	1,40	37,47	0,14	33,70	0,80	18,92	0,13	13,04	0,33
	19	43,59	0,16	60,46	1,77	37,33	0,11	32,90	1,05	18,79	0,10	13,37	0,45
	29	43,43	0,11	58,69	2,12	37,22	0,07	31,85	1,27	18,69	0,06	13,82	0,55
Mayo	9	43,32	0,07	56,57	2,41	37,15	0,03	30,58	1,48	18,63	0,03	14,37	0,68
	19	43,25	0,03	54,16	2,67	37,12	0,01	29,10	1,66	18,60	0,02	15,05	0,79
	29	43,22	0,03	51,49	2,84	37,13	0,05	27,44	1,81	18,62	0,07	15,84	0,89
Junio	8	43,25	0,08	48,65	2,96	37,18	0,10	25,63	1,93	18,69	0,10	16,73	0,98
	18	43,33	0,12	45,69	3,00	37,28	0,13	23,70	1,98	18,79	0,14	17,71	1,05
	28	43,45	0,16	42,69	2,97	37,41	0,17	21,72	1,99	18,93	0,18	18,76	1,09
Julio	8	43,61	0,20	39,72	2,84	37,58	0,20	19,73	1,95	19,11	0,21	19,85	1,10
	18	43,81	0,24	36,88	2,64	37,78	0,23	17,78	1,84	19,32	0,23	20,95	1,07
	28	44,05	0,27	34,24	2,35	38,01	0,25	15,94	1,67	19,55	0,26	22,02	0,99
Agosto	7	44,32	0,29	31,89	1,98	38,26	0,27	14,27	1,44	19,81	0,28	23,01	0,89
	17	44,61	0,31	29,91	1,54	38,53	0,28	12,83	1,16	20,09	0,28	23,90	0,73
	27	44,92	0,32	28,37	1,05	38,81	0,29	11,67	0,83	20,37	0,30	24,63	0,55
Setiembre	6	45,24	0,32	27,32	0,52	39,10	0,30	10,84	0,47	20,67	0,30	25,18	0,35
	16	45,56	0,33	26,80	0,05	39,40	0,29	10,37	0,08	20,97	0,31	25,53	0,11
	26	45,89	0,32	26,85	0,62	39,69	0,30	10,29	0,31	21,28	0,30	25,64	0,11
Octubre	6	46,21	0,31	27,47	1,16	39,99	0,28	10,60	0,69	21,58	0,29	25,53	0,33
	16	46,52	0,29	28,63	1,67	40,27	0,27	11,29	1,04	21,87	0,29	25,20	0,54
	26	46,81	0,27	30,30	2,11	40,54	0,26	12,33	1,35	22,16	0,27	24,66	0,71
Noviembre	5	47,08	0,23	32,41	2,48	40,80	0,24	13,68	1,59	22,43	0,25	23,95	0,84
	15	47,31	0,20	34,89	2,75	41,04	0,21	15,27	1,78	22,68	0,23	23,11	0,93
	25	47,51	0,16	37,64	2,92	41,25	0,17	17,05	1,88	22,91	0,20	22,18	0,98
Diciembre	5	47,67	0,11	40,56	2,98	41,42	0,14	18,93	1,92	23,11	0,16	21,20	0,97
	15	47,78	0,06	43,54	2,93	41,56	0,10	20,85	1,89	23,27	0,12	20,23	0,92
	25	47,84	0,01	46,47	2,79	41,66	0,05	22,74	1,78	23,39	0,07	19,31	0,85
	35	47,85		49,26		41,71		24,52		23,46		18,46	

1892, POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β AURIGÆ.		ν ORIONIS.		ζ CANIS MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		5ʰ 51ᵐ	+44° 56′	6ʰ 1ᵐ	+14° 46′	6ʰ 16ᵐ	−30° 0′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	37,19	15,63	24,82	56,75	11,02	52,23
		0,07	1,45	0,06	0,37	0,03	2,75
	10	37,26	17,08	24,88	56,38	11,05	54,98
		0,00	1,40	0,02	0,28	0,02	2,52
	20	37,26	18,48	24,90	56,10	11,03	57,50
		0,06	1,30	0,03	0,20	0,07	2,25
	30	37,20	19,78	24,87	55,90	10,96	59,75
		0,12	1,15	0,08	0,12	0,12	1,92
Febrero	9	37,08	20,93	24,79	55,78	10,84	61,67
		0,17	0,93	0,11	0,07	0,15	1,54
	19	36,91	21,86	24,68	55,71	10,69	63,21
		0,21	0,69	0,15	0,01	0,19	1,13
	29	36,70	22,55	24,53	55,70	10,50	64,34
		0,23	0,41	0,16	0,02	0,21	0,72
Marzo	10	36,47	22,96	24,37	55,72	10,29	65,06
		0,25	0,12	0,17	0,06	0,23	0,29
	20	36,22	23,08	24,20	55,78	10,06	65,35
		0,23	0,16	0,17	0,08	0,22	0,14
	30	35,99	22,92	24,03	55,86	9,84	65,21
		0,22	0,44	0,16	0,11	0,21	0,56
Abril	9	35,77	22,48	23,87	55,97	9,63	64,65
		0,19	0,69	0,14	0,14	0,20	0,95
	19	35,58	21,79	23,73	56,11	9,43	63,70
		0,14	0,89	0,10	0,18	0,16	1,34
	29	35,44	20,90	23,63	56,29	9,27	62,36
		0,10	1,05	0,07	0,24	0,14	1,69
Mayo	9	35,34	19,85	23,56	56,53	9,13	60,67
		0,04	1,16	0,03	0,31	0,09	2,00
	19	35,30	18,69	23,53	56,84	9,04	58,67
		0,02	1,23	0,01	0,37	0,05	2,28
	29	35,32	17,46	23,54	57,21	8,99	56,39
		0,08	1,23	0,06	0,45	0,01	2,49
Junio	8	35,40	16,23	23,60	57,66	8,98	53,90
		0,14	1,21	0,10	0,52	0,04	2,66
	18	35,54	15,02	23,70	58,18	9,02	51,24
		0,19	1,14	0,13	0,58	0,08	2,75
	28	35,73	13,88	23,83	58,76	9,10	48,49
		0,24	1,03	0,18	0,63	0,12	2,77
Julio	8	35,97	12,85	24,01	59,39	9,22	45,72
		0,29	0,92	0,21	0,65	0,16	2,71
	18	36,26	11,93	24,22	60,04	9,38	43,01
		0,32	0,78	0,23	0,65	0,20	2,57
	28	36,58	11,15	24,45	60,69	9,58	40,44
		0,35	0,63	0,26	0,62	0,23	2,35
Agosto	7	36,93	10,52	24,71	61,31	9,81	38,09
		0,38	0,48	0,28	0,56	0,26	2,05
	17	37,31	10,04	24,99	61,87	10,07	36,04
		0,40	0,32	0,29	0,46	0,27	1,67
	27	37,71	9,72	25,28	62,33	10,34	34,37
		0,41	0,17	0,30	0,35	0,30	1,23
Setiembre	6	38,12	9,55	25,58	62,68	10,64	33,14
		0,42	0,01	0,31	0,21	0,31	0,73
	16	38,54	9,54	25,89	62,89	10,95	32,41
		0,42	0,14	0,32	0,07	0,31	0,21
	26	38,96	9,68	26,21	62,96	11,26	32,20
		0,42	0,30	0,31	0,10	0,32	0,35
Octubre	6	39,38	9,98	26,52	62,86	11,58	32,55
		0,41	0,45	0,31	0,24	0,32	0,88
	16	39,79	10,43	26,83	62,62	11,90	33,43
		0,40	0,61	0,30	0,37	0,30	1,40
	26	40,19	11,04	27,13	62,25	12,20	34,83
		0,38	0,77	0,29	0,48	0,29	1,86
Noviembre	5	40,57	11,81	27,42	61,77	12,49	36,69
		0,35	0,93	0,27	0,56	0,27	2,26
	15	40,92	12,74	27,69	61,21	12,76	38,95
		0,32	1,07	0,25	0,59	0,24	2,57
	25	41,24	13,81	27,94	60,62	13,00	41,52
		0,27	1,21	0,21	0,60	0,20	2,79
Diciembre	5	41,51	15,02	28,15	60,02	13,20	44,31
		0,22	1,32	0,18	0,57	0,16	2,91
	15	41,73	16,34	28,33	59,45	13,36	47,22
		0,17	1,40	0,14	0,51	0,11	2,92
	25	41,90	17,74	28,47	58,94	13,47	50,14
		0,10	1,43	0,09	0,43	0,06	2,84
	35	42,00	19,17	28,56	58,51	13,53	52,98

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		μ GEMINORUM. Asc. recta.	μ GEMINORUM. Declinac.	β CANIS MAJORIS. Asc. recta.	β CANIS MAJORIS. Declinac.	α ARGÛS. (*Canopus.*) Asc. recta.	α ARGÛS. (*Canopus.*) Declinac.
		h m 6 16	° ′ +22 34	h m 6 17	° ′ −17 53	h m 6 21	° ′ −52 37
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	26,13	11,31	57,33	64,31	34,90	68,13
		0,08	0,07	0,05	2,24	0,02	3,38
	10	26,21	11,38	57,38	66,55	34,88	71,51
		0,04	0,15	0,00	2,05	0,09	3,15
	20	26,25	11,53	57,38	68,60	34,79	74,66
		0,02	0,21	0,04	1,81	0,16	2,83
	30	26,23	11,74	57,34	70,41	34,63	77,49
		0,07	0,24	0,09	1,53	0,22	2,45
Febrero	9	26,16	11,98	57,25	71,94	34,41	79,94
		0,10	0,25	0,13	1,22	0,27	2,01
	19	26,06	12,23	57,12	73,16	34,14	81,95
		0,15	0,24	0,16	0,89	0,31	1,52
	29	25,91	12,47	56,96	74,05	33,83	83,47
		0,16	0,20	0,18	0,55	0,34	1,01
Marzo	10	25,75	12,67	56,78	74,60	33,49	84,48
		0,18	0,15	0,19	0,21	0,36	0,48
	20	25,57	12,82	56,59	74,81	33,13	84,96
		0,18	0,10	0,19	0,13	0,36	0,04
	30	25,39	12,92	56,40	74,68	32,77	84,92
		0,16	0,04	0,18	0,45	0,35	0,57
Abril	9	25,23	12,96	56,22	74,23	32,42	84,35
		0,15	0,01	0,17	0,78	0,33	1,06
	19	25,08	12,95	56,05	73,45	32,09	83,29
		0,12	0,05	0,13	1,08	0,29	1,54
	29	24,96	12,90	55,92	72,37	31,80	81,75
		0,08	0,06	0,11	1,37	0,25	1,98
Mayo	9	24,88	12,84	55,81	71,00	31,55	79,77
		0,04	0,06	0,07	1,62	0,21	2,36
	19	24,84	12,78	55,74	69,38	31,34	77,41
		0,00	0,05	0,03	1,85	0,14	2,71
	29	24,84	12,73	55,71	67,53	31,20	74,70
		0,05	0,02	0,01	2,03	0,09	2,98
Junio	8	24,89	12,71	55,72	65,50	31,11	71,72
		0,09	0,03	0,06	2,17	0,03	3,18
	18	24,98	12,74	55,78	63,33	31,08	68,54
		0,13	0,06	0,09	2,26	0,03	3,30
	28	25,11	12,80	55,87	61,07	31,11	65,24
		0,17	0,11	0,13	2,28	0,10	3,33
Julio	8	25,28	12,91	56,00	58,79	31,21	61,91
		0,20	0,15	0,17	2,25	0,15	3,27
	18	25,48	13,06	56,17	56,54	31,36	58,64
		0,24	0,16	0,19	2,13	0,21	3,10
	28	25,72	13,22	56,36	54,41	31,57	55,54
		0,26	0,17	0,23	1,95	0,25	2,85
Agosto	7	25,98	13,39	56,59	52,46	31,82	52,69
		0,28	0,15	0,24	1,70	0,31	2,50
	17	26,26	13,54	56,83	50,76	32,13	50,19
		0,30	0,12	0,27	1,38	0,34	2,06
	27	26,56	13,66	57,10	49,38	32,47	48,13
		0,31	0,07	0,28	1,02	0,37	1,55
Setiembre	6	26,87	13,73	57,38	48,36	32,84	46,58
		0,32	0,01	0,29	0,59	0,39	0,96
	16	27,19	13,74	57,67	47,77	33,23	45,62
		0,33	0,07	0,30	0,16	0,41	0,34
	26	27,52	13,67	57,97	47,61	33,64	45,28
		0,33	0,15	0,30	0,31	0,42	0,30
Octubre	6	27,85	13,52	58,27	47,92	34,06	45,58
		0,33	0,21	0,30	0,77	0,40	0,95
	16	28,18	13,31	58,57	48,69	34,46	46,53
		0,33	0,26	0,30	1,19	0,39	1,57
	26	28,51	13,05	58,87	49,88	34,85	48,10
		0,31	0,29	0,28	1,58	0,37	2,13
Noviembre	5	28,82	12,76	59,15	51,46	35,22	50,23
		0,29	0,30	0,26	1,91	0,33	2,62
	15	29,11	12,46	59,41	53,37	35,55	52,85
		0,28	0,27	0,23	2,16	0,28	3,02
	25	29,39	12,19	59,64	55,53	35,83	55,87
		0,24	0,23	0,21	2,34	0,22	3,32
Diciembre	5	29,63	11,96	59,85	57,87	36,05	59,19
		0,21	0,16	0,17	2,41	0,16	3,48
	15	29,84	11,80	60,02	60,28	36,21	62,67
		0,16	0,08	0,12	2,42	0,09	3,54
	25	30,00	11,72	60,14	62,70	36,30	66,21
		0,11	0,00	0,08	2,33	0,02	3,47
	35	30,11	11,72	60,22	65,03	36,32	69,68

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ GEMINORUM.		ε GEMINORUM.		α CANIS MAJORIS. (*Sirius.*)	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		6h 31m	+16° 29′	6h 37m	+25° 14′	6h 40m	−16° 33′
Enero	0	28,81s	32,56″	17,82s	19,72″	24,00s	62,19″
		0,09	0,34	0,11	0,20	0,08	2,29
	10	28,90	32,22	17,93	19,92	24,08	64,48
		0,05	0,24	0,06	0,29	0,02	2,13
	20	28,95	31,98	17,99	20,21	24,10	66,61
		0,01	0,13	0,00	0,36	0,02	1,90
	30	28,94	31,85	17,99	20,57	24,08	68,51
		0,05	0,04	0,05	0,40	0,07	1,64
Febrero	9	28,89	31,81	17,94	20,97	24,01	70,15
		0,09	0,04	0,10	0,42	0,12	1,34
	19	28,80	31,85	17,84	21,39	23,89	71,49
		0,13	0,08	0,13	0,39	0,14	1,02
	29	28,67	31,93	17,71	21,78	23,75	72,51
		0,16	0,12	0,16	0,34	0,17	0,71
Marzo	10	28,51	32,05	17,55	22,12	23,58	73,22
		0,17	0,14	0,17	0,28	0,18	0,37
	20	28,34	32,19	17,38	22,40	23,40	73,59
		0,17	0,14	0,19	0,19	0,19	0,04
	30	28,17	32,33	17,19	22,59	23,21	73,63
		0,16	0,15	0,17	0,11	0,19	0,27
Abril	9	28,01	32,48	17,02	22,70	23,02	73,36
		0,15	0,16	0,16	0,02	0,17	0,59
	19	27,86	32,64	16,86	22,72	22,85	72,77
		0,12	0,17	0,13	0,05	0,14	0,88
	29	27,74	32,81	16,73	22,67	22,71	71,89
		0,09	0,19	0,10	0,11	0,12	1,16
Mayo	9	27,65	33,00	16,63	22,56	22,59	70,73
		0,05	0,22	0,06	0,15	0,08	1,42
	19	27,60	33,22	16,57	22,41	22,51	69,31
		0,01	0,26	0,01	0,18	0,05	1,64
	29	27,59	33,48	16,56	22,23	22,46	67,67
		0,03	0,30	0,03	0,18	0,00	1,84
Junio	8	27,62	33,78	16,59	22,05	22,46	65,83
		0,07	0,34	0,07	0,16	0,03	1,98
	18	27,69	34,12	16,66	21,89	22,49	63,85
		0,11	0,38	0,11	0,15	0,07	2,09
	28	27,80	34,50	16,77	21,74	22,56	61,76
		0,15	0,41	0,16	0,13	0,11	2,12
Julio	8	27,95	34,91	16,93	21,61	22,67	59,64
		0,18	0,43	0,18	0,10	0,15	2,10
	18	28,13	35,34	17,11	21,51	22,82	57,54
		0,22	0,41	0,23	0,10	0,17	2,02
	28	28,35	35,75	17,34	21,41	22,99	55,52
		0,23	0,38	0,24	0,08	0,21	1,85
Agosto	7	28,58	36,13	17,58	21,33	23,20	53,67
		0,27	0,33	0,28	0,10	0,23	1,64
	17	28,85	36,46	17,86	21,23	23,43	52,03
		0,27	0,24	0,29	0,12	0,25	1,34
	27	29,12	36,70	18,15	21,11	23,68	50,69
		0,30	0,13	0,31	0,16	0,27	0,99
Setiembre	6	29,42	36,83	18,46	20,95	23,95	49,70
		0,30	0,01	0,32	0,20	0,28	0,59
	16	29,72	36,84	18,78	20,75	24,23	49,11
		0,32	0,13	0,33	0,26	0,29	0,17
	26	30,04	36,71	19,11	20,49	24,52	48,94
		0,31	0,26	0,34	0,30	0,30	0,29
Octubre	6	30,35	36,45	19,45	20,19	24,82	49,23
		0,32	0,40	0,34	0,34	0,30	0,73
	16	30,67	36,05	19,79	19,85	25,12	49,96
		0,32	0,51	0,34	0,36	0,30	1,16
	26	30,99	35,54	20,13	19,49	25,42	51,12
		0,31	0,60	0,33	0,36	0,29	1,55
Noviembre	5	31,30	34,94	20,46	19,13	25,71	52,67
		0,29	0,65	0,31	0,33	0,28	1,88
	15	31,59	34,29	20,77	18,80	25,99	54,55
		0,28	0,67	0,30	0,28	0,25	2,14
	25	31,87	33,62	21,07	18,52	26,24	56,69
		0,24	0,65	0,26	0,21	0,23	2,34
Diciembre	5	32,11	32,97	21,33	18,31	26,47	59,03
		0,21	0,59	0,23	0,10	0,19	2,43
	15	32,32	32,38	21,56	18,21	26,66	61,46
		0,17	0,52	0,19	0,01	0,14	2,44
	25	32,49	31,86	21,75	18,22	26,80	63,90
		0,13	0,42	0,14	0,11	0,10	2,38
	35	32,62	31,44	21,89	18,33	26,90	66,28

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ε CANIS MAJORIS. Asc. recta.	Dif.	ε CANIS MAJORIS. Declinac.	Dif.	γ CANIS MAJORIS. Asc. recta.	Dif.	γ CANIS MAJORIS. Declinac.	Dif.	δ GEMINORUM. Asc. recta.	Dif.	δ GEMINORUM. Declinac.	Dif.
		6h 54m		−28° 49′		6h 58m		−15° 28′		7h 13m		+22° 10′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	23,70	0,08	25,07	2,86	53,06	0,10	21,15	2,28	40,94	0,15	54,73	0,11
	10	23,78	0,02	27,93	2,69	53,16	0,05	23,43	2,11	41,09	0,09	54,62	0,03
	20	23,80	0,03	30,62	2,46	53,21	0,01	25,54	1,91	41,18	0,04	54,65	0,16
	30	23,77	0,08	33,08	2,16	53,20	0,05	27,45	1,65	41,22	0,02	54,81	0,26
Febrero	9	23,69	0,13	35,24	1,81	53,15	0,10	29,10	1,37	41,20	0,06	55,07	0,34
	19	23,56	0,16	37,05	1,44	53,05	0,13	30,47	1,06	41,14	0,11	55,41	0,38
	29	23,40	0,19	38,49	1,04	52,92	0,16	31,53	0,75	41,03	0,13	55,79	0,38
Marzo	10	23,21	0,21	39,53	0,63	52,76	0,17	32,28	0,43	40,90	0,16	56,17	0,37
	20	23,00	0,22	40,16	0,21	52,59	0,18	32,71	0,12	40,74	0,17	56,54	0,33
	30	22,78	0,21	40,37	0,19	52,41	0,19	32,83	0,20	40,57	0,18	56,87	0,27
Abril	9	22,57	0,20	40,18	0,60	52,22	0,17	32,63	0,50	40,39	0,16	57,14	0,20
	19	22,37	0,18	39,58	0,98	52,05	0,15	32,13	0,79	40,23	0,14	57,34	0,15
	29	22,19	0,15	38,60	1,34	51,90	0,12	31,34	1,06	40,09	0,11	57,49	0,08
Mayo	9	22,04	0,12	37,26	1,68	51,78	0,09	30,28	1,31	39,98	0,08	57,57	0,04
	19	21,92	0,08	35,58	1,97	51,69	0,06	28,97	1,55	39,90	0,05	57,61	0,00
	29	21,84	0,04	33,61	2,22	51,63	0,01	27,42	1,73	39,85	0,00	57,61	0,02
Junio	8	21,80	0,00	31,39	2,42	51,62	0,02	25,69	1,89	39,85	0,03	57,59	0,04
	18	21,80	0,05	28,97	2,55	51,64	0,05	23,80	1,99	39,88	0,08	57,55	0,06
	28	21,85	0,08	26,42	2,62	51,69	0,10	21,81	2,05	39,96	0,11	57,49	0,06
Julio	8	21,93	0,12	23,80	2,61	51,79	0,13	19,76	2,04	40,07	0,15	57,43	0,08
	18	22,05	0,16	21,19	2,52	51,92	0,16	17,72	1,97	40,22	0,19	57,35	0,10
	28	22,21	0,20	18,67	2,36	52,08	0,19	15,75	1,82	40,41	0,21	57,25	0,13
Agosto	7	22,41	0,22	16,31	2,10	52,27	0,21	13,93	1,63	40,62	0,23	57,12	0,18
	17	22,63	0,25	14,21	1,77	52,48	0,24	12,30	1,35	40,85	0,26	56,94	0,25
	27	22,88	0,27	12,44	1,36	52,72	0,26	10,95	1,02	41,11	0,28	56,69	0,32
Setiembre	6	23,15	0,29	11,08	0,91	52,98	0,28	9,93	0,64	41,39	0,30	56,37	0,40
	16	23,44	0,31	10,17	0,40	53,26	0,29	9,29	0,22	41,69	0,32	55,97	0,49
	26	23,75	0,32	9,77	0,13	53,55	0,30	9,07	0,21	42,01	0,32	55,48	0,58
Octubre	6	24,07	0,32	9,90	0,67	53,85	0,30	9,28	0,65	42,33	0,34	54,90	0,65
	16	24,39	0,32	10,57	1,19	54,15	0,31	9,93	1,08	42,67	0,33	54,25	0,70
	26	24,71	0,31	11,76	1,68	54,46	0,30	11,01	1,46	43,00	0,34	53,55	0,73
Noviembre	5	25,02	0,29	13,44	2,11	54,76	0,28	12,47	1,81	43,34	0,33	52,82	0,72
	15	25,31	0,27	15,55	2,47	55,04	0,27	14,28	2,07	43,67	0,31	52,10	0,68
	25	25,58	0,24	18,02	2,72	55,31	0,24	16,35	2,27	43,98	0,29	51,42	0,60
Diciembre	5	25,82	0,20	20,74	2,90	55,55	0,21	18,62	2,38	44,27	0,26	50,82	0,49
	15	26,02	0,15	23,64	2,96	55,76	0,17	21,00	2,40	44,53	0,22	50,33	0,36
	25	26,17	0,11	26,60	2,94	55,93	0,12	23,40	2,35	44,75	0,17	49,97	0,21
	35	26,28		29,54		56,05		25,75		44,92		49,76	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		η CANIS MAJORIS. Asc. recta.		Declinac.		β CANIS MINORIS. Asc. recta.		Declinac.		α² GEMINORUM. (*Castor.*) Asc. recta.		Declinac.	
		h m 7 19		° ′ —29 5		h m 7 21		° ′ + 8 30		h m 7 27		° ′ +32 7
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	50,11	0,10	25,58	2,95	18,12	0,14	28,66	1,00	43,16	0,18	33,30	0,46
	10	50,21	0,05	28,53	2,81	18,26	0,09	27,66	0,84	43,34	0,11	33,76	0,62
	20	50,26	0,00	31,34	2,61	18,35	0,03	26,82	0,68	43,45	0,06	34,38	0,74
	30	50,26	0,06	33,95	2,34	18,38	0,01	26,14	0,50	43,51	0,00	35,12	0,83
Febrero	9	50,20	0,10	36,29	2,01	18,37	0,05	25,64	0,35	43,51	0,06	35,95	0,85
	19	50,10	0,15	38,30	1,65	18,32	0,10	25,29	0,20	43,45	0,10	36,80	0,83
	29	49,95	0,17	39,95	1,26	18,22	0,13	25,09	0,07	43,35	0,15	37,63	0,77
Marzo	10	49,78	0,20	41,21	0,86	18,09	0,15	25,02	0,05	43,20	0,17	38,40	0,67
	20	49,58	0,21	42,07	0,44	17,94	0,16	25,07	0,15	43,03	0,18	39,07	0,52
	30	49,37	0,21	42,51	0,04	17,78	0,16	25,22	0,23	42,85	0,19	39,59	0,37
Abril	9	49,16	0,21	42,55	0,36	17,62	0,15	25,45	0,31	42,66	0,18	39,96	0,20
	19	48,95	0,19	42,19	0,76	17,47	0,14	25,76	0,38	42,48	0,16	40,16	0,03
	29	48,76	0,16	41,43	1,13	17,33	0,11	26,14	0,45	42,32	0,13	40,19	0,12
Mayo	9	48,60	0,13	40,30	1,47	17,22	0,08	26,59	0,51	42,19	0,10	40,07	0,27
	19	48,47	0,10	38,83	1,79	17,14	0,05	27,10	0,57	42,09	0,06	39,80	0,40
	29	48,37	0,06	37,04	2,05	17,09	0,02	27,67	0,63	42,03	0,02	39,40	0,50
Junio	8	48,31	0,02	34,99	2,28	17,07	0,03	28,30	0,67	42,01	0,02	38,90	0,58
	18	48,29	0,02	32,71	2,44	17,10	0,06	28,97	0,70	42,03	0,07	38,32	0,63
	28	48,31	0,05	30,27	2,53	17,16	0,09	29,67	0,71	42,10	0,10	37,69	0,69
Julio	8	48,36	0,10	27,74	2,56	17,25	0,13	30,38	0,70	42,20	0,15	37,00	0,71
	18	48,46	0,13	25,18	2,51	17,38	0,16	31,08	0,66	42,35	0,18	36,29	0,74
	28	48,59	0,17	22,67	2,36	17,54	0,19	31,74	0,58	42,53	0,22	35,55	0,75
Agosto	7	48,76	0,20	20,31	2,15	17,73	0,21	32,32	0,47	42,75	0,24	34,80	0,77
	17	48,96	0,23	18,16	1,84	17,94	0,23	32,79	0,33	42,99	0,27	34,03	0,79
	27	49,19	0,26	16,32	1,47	18,17	0,26	33,12	0,16	43,26	0,30	33,24	0,79
Setiembre	6	49,45	0,28	14,85	1,03	18,43	0,27	33,28	0,04	43,56	0,32	32,45	0,81
	16	49,73	0,29	13,82	0,54	18,70	0,29	33,24	0,26	43,88	0,33	31,64	0,80
	26	50,02	0,32	13,28	0,02	18,99	0,30	32,98	0,48	44,21	0,35	30,84	0,80
Octubre	6	50,34	0,32	13,26	0,53	19,29	0,31	32,50	0,69	44,56	0,36	30,04	0,76
	16	50,66	0,32	13,79	1,06	19,60	0,32	31,81	0,89	44,92	0,37	29,28	0,72
	26	50,98	0,32	14,85	1,56	19,92	0,31	30,92	1,06	45,29	0,37	28,56	0,63
Noviembre	5	51,30	0,31	16,41	2,02	20,23	0,31	29,86	1,19	45,66	0,36	27,93	0,53
	15	51,61	0,29	18,43	2,40	20,54	0,29	28,67	1,27	46,02	0,35	27,40	0,38
	25	51,90	0,27	20,83	2,69	20,83	0,28	27,40	1,29	46,37	0,33	27,02	0,22
Diciembre	5	52,17	0,22	23,52	2,90	21,11	0,24	26,11	1,28	46,70	0,29	26,80	0,04
	15	52,39	0,18	26,42	3,00	21,35	0,21	24,83	1,20	46,99	0,25	26,76	0,15
	25	52,57	0,14	29,42	3,01	21,56	0,16	23,63	1,09	47,24	0,20	26,91	0,34
	35	52,71		32,43		21,72		22,54		47,44		27,25	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α CANIS MINORIS. (*Procyon.*)		β GEMINORUM. (*Pollux.*)		6 CANCRI.	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		h m 7 33	° ′ + 5 30	h m 7 38	° ′ +28 17	h m 7 56	° ′ +28 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	39,31	9,50	42,95	14,84	53,59	50,64
		0,15	1,25	0,18	0,17	0,19	0,08
	10	39,46	8,25	43,13	15,01	53,78	50,72
		0,09	1,09	0,12	0,35	0,15	0,28
	20	39,55	7,16	43,25	15,36	53,93	51,00
		0,05	0,91	0,07	0,50	0,08	0,45
	30	39,60	6,25	43,32	15,86	54,01	51,45
		0,00	0,73	0,01	0,61	0,03	0,60
Febrero	9	39,60	5,52	43,33	16,47	54,04	52,05
		0,05	0,55	0,05	0,68	0,02	0,69
	19	39,55	4,97	43,28	17,15	54,02	52,74
		0,09	0,37	0,09	0,70	0,07	0,73
	29	39,46	4,60	43,19	17,85	53,95	53,47
		0,12	0,21	0,13	0,68	0,12	0,74
Marzo	10	39,34	4,39	43,06	18,53	53,83	54,21
		0,15	0,07	0,16	0,62	0,14	0,70
	20	39,19	4,32	42,90	19,15	53,69	54,91
		0,16	0,07	0,17	0,53	0,17	0,62
	30	39,03	4,39	42,73	19,68	53,52	55,53
		0,16	0,18	0,18	0,41	0,17	0,50
Abril	9	38,87	4,57	42,55	20,09	53,35	56,03
		0,15	0,29	0,17	0,29	0,17	0,38
	19	38,72	4,86	42,38	20,38	53,18	56,41
		0,14	0,39	0,16	0,15	0,16	0,25
	29	38,58	5,25	42,22	20,53	53,02	56,66
		0,12	0,48	0,13	0,02	0,14	0,10
Mayo	9	38,46	5,73	42,09	20,55	52,88	56,76
		0,09	0,56	0,11	0,11	0,11	0,02
	19	38,37	6,29	41,98	20,44	52,77	56,74
		0,06	0,64	0,06	0,20	0,08	0,15
	29	38,31	6,93	41,92	20,24	52,69	56,59
		0,02	0,71	0,03	0,30	0,04	0,26
Junio	8	38,29	7,64	41,89	19,94	52,65	56,33
		0,01	0,77	0,01	0,37	0,00	0,35
	18	38,30	8,41	41,90	19,57	52,65	55,98
		0,04	0,80	0,06	0,43	0,04	0,43
	28	38,34	9,21	41,96	19,14	52,69	55,55
		0,08	0,82	0,09	0,49	0,07	0,50
Julio	8	38,42	10,03	42,05	18,65	52,76	55,05
		0,12	0,80	0,13	0,52	0,11	0,56
	18	38,54	10,83	42,18	18,13	52,87	54,49
		0,14	0,75	0,16	0,56	0,14	0,62
	28	38,68	11,58	42,34	17,57	53,01	53,87
		0,17	0,68	0,19	0,60	0,18	0,68
Agosto	7	38,85	12,26	42,53	16,97	53,19	53,19
		0,20	0,55	0,23	0,64	0,21	0,73
	17	39,05	12,81	42,76	16,33	53,40	52,46
		0,22	0,40	0,25	0,69	0,24	0,79
	27	39,27	13,21	43,01	15,64	53,64	51,67
		0,24	0,20	0,28	0,73	0,26	0,85
Setiembre	6	39,51	13,41	43,29	14,91	53,90	50,82
		0,26	0,02	0,29	0,78	0,28	0,91
	16	39,77	13,39	43,58	14,13	54,18	49,91
		0,28	0,25	0,32	0,82	0,31	0,97
	26	40,05	13,14	43,90	13,31	54,49	48,94
		0,30	0,51	0,33	0,84	0,33	1,00
Octubre	6	40,35	12,63	44,23	12,47	54,82	47,94
		0,30	0,75	0,35	0,87	0,34	1,02
	16	40,65	11,88	44,58	11,60	55,16	46,92
		0,31	0,99	0,35	0,85	0,35	1,01
	26	40,96	10,89	44,93	10,75	55,51	45,91
		0,32	1,18	0,36	0,81	0,36	0,98
Noviembre	5	41,28	9,71	45,29	9,94	55,87	44,93
		0,31	1,35	0,35	0,74	0,36	0,90
	15	41,59	8,36	45,64	9,20	56,23	44,03
		0,29	1,45	0,35	0,63	0,35	0,79
	25	41,88	6,91	45,99	8,57	56,58	43,24
		0,28	1,51	0,32	0,49	0,34	0,65
Diciembre	5	42,16	5,40	46,31	8,08	56,92	42,59
		0,25	1,51	0,29	0,32	0,30	0,46
	15	42,41	3,89	46,60	7,76	57,22	42,13
		0,21	1,44	0,25	0,14	0,27	0,27
	25	42,62	2,45	46,85	7,62	57,49	41,86
		0,18	1,35	0,21	0,06	0,23	0,05
	35	42,80	1,10	47,06	7,68	57,72	41,81

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ζ ARGÛS. Asc. recta.	Dif.	ζ ARGÛS. Declinac.	Dif.	15 ARGÛS. Asc. recta.	Dif.	15 ARGÛS. Declinac.	Dif.	γ ARGÛS. Asc. recta.	Dif.	γ ARGÛS. Declinac.	Dif.
		7h 59m		−39° 41′		8h 2m		−23° 59′		8h 6m		−47° 0′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	48,31	0,14	46,37	3,39	57,27	0,16	25,43	2,83	13,43	0,16	56,80	3,57
	10	48,45	0,08	49,76	3,32	57,43	0,10	28,26	2,75	13,59	0,08	60,37	3,54
	20	48,53	0,03	53,08	3,19	57,53	0,05	31,01	2,57	13,67	0,02	63,91	3,43
	30	48,56	0,04	56,27	2,96	57,58	0,00	33,58	2,35	13,69	0,05	67,34	3,22
Febrero	9	48,52	0,09	59,23	2,66	57,58	0,06	35,93	2,08	13,64	0,11	70,56	2,92
	19	48,43	0,14	61,89	2,30	57,52	0,09	38,01	1,75	13,53	0,17	73,48	2,58
	29	48,29	0,19	64,19	1,91	57,43	0,13	39,76	1,42	13,36	0,21	76,06	2,17
Marzo	10	48,10	0,21	66,10	1,49	57,30	0,16	41,18	1,06	13,15	0,25	78,23	1,73
	20	47,89	0,23	67,59	1,04	57,14	0,18	42,24	0,69	12,90	0,27	79,96	1,27
	30	47,66	0,25	68,63	0,57	56,96	0,19	42,93	0,33	12,63	0,28	81,23	0,78
Abril	9	47,41	0,24	69,20	0,12	56,77	0,19	43,26	0,04	12,35	0,29	82,01	0,29
	19	47,17	0,23	69,32	0,34	56,58	0,17	43,22	0,39	12,06	0,27	82,30	0,20
	29	46,94	0,22	68,98	0,78	56,41	0,16	42,83	0,74	11,79	0,26	82,10	0,68
Mayo	9	46,72	0,19	68,20	1,20	56,25	0,14	42,09	1,05	11,53	0,24	81,42	1,14
	19	46,53	0,16	67,00	1,59	56,11	0,11	41,04	1,36	11,29	0,20	80,28	1,57
	29	46,37	0,12	65,41	1,95	56,00	0,08	39,68	1,63	11,09	0,16	78,71	1,97
Junio	8	46,25	0,09	63,46	2,25	55,92	0,05	38,05	1,85	10,93	0,13	76,74	2,30
	18	46,16	0,04	61,21	2,50	55,87	0,01	36,20	2,03	10,80	0,08	74,44	2,58
	28	46,12	0,01	58,71	2,67	55,86	0,03	34,17	2,15	10,72	0,03	71,86	2,79
Julio	8	46,11	0,04	56,04	2,77	55,89	0,06	32,02	2,21	10,69	0,01	69,07	2,92
	18	46,15	0,08	53,27	2,79	55,95	0,09	29,81	2,21	10,70	0,07	66,15	2,97
	28	46,23	0,12	50,48	2,71	56,04	0,12	27,60	2,12	10,77	0,11	63,18	2,91
Agosto	7	46,35	0,17	47,77	2,55	56,16	0,16	25,48	1,96	10,88	0,16	60,27	2,76
	17	46,52	0,20	45,22	2,28	56,32	0,19	23,52	1,73	11,04	0,20	57,51	2,51
	27	46,72	0,24	42,94	1,94	56,51	0,22	21,79	1,41	11,24	0,25	55,00	2,16
Setiembre	6	46,96	0,27	41,00	1,50	56,73	0,25	20,38	1,04	11,49	0,29	52,84	1,73
	16	47,23	0,30	39,50	1,00	56,98	0,27	19,34	0,60	11,78	0,33	51,11	1,21
	26	47,53	0,33	38,50	0,45	57,25	0,29	18,74	0,13	12,11	0,35	49,90	0,65
Octubre	6	47,86	0,35	38,05	0,13	57,54	0,31	18,61	0,36	12,46	0,38	49,25	0,03
	16	48,21	0,35	38,18	0,74	57,85	0,31	18,97	0,87	12,84	0,39	49,22	0,60
	26	48,56	0,36	38,92	1,31	58,16	0,33	19,84	1,34	13,23	0,39	49,82	1,22
Noviembre	5	48,92	0,36	40,23	1,87	58,49	0,32	21,18	1,79	13,62	0,39	51,04	1,81
	15	49,28	0,34	42,10	2,35	58,81	0,31	22,97	2,17	14,01	0,37	52,85	2,34
	25	49,62	0,31	44,45	2,77	59,12	0,29	25,14	2,47	14,38	0,33	55,19	2,79
Diciembre	5	49,93	0,27	47,22	3,07	59,41	0,27	27,61	2,71	14,71	0,30	57,98	3,16
	15	50,20	0,23	50,29	3,29	59,68	0,22	30,32	2,83	15,01	0,25	61,14	3,41
	25	50,43	0,18	53,58	3,40	59,90	0,19	33,15	2,87	15,26	0,18	64,55	3,56
	35	50,61		56,98		60,09		36,02		15,44		68,11	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ε ARGÛS. Asc. recta.		ε ARGÛS. Declinac.		ε HYDRÆ. Asc. recta.		ε HYDRÆ. Declinac.		ι URSÆ MAJORIS. Asc. recta.		ι URSÆ MAJORIS. Declinac.	
		h m 8 20		° ′ —59 9		h m 8 41		° ′ + 6 48		h m 8 51		° ′ +48 27	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	19,12	0,18	27,51	3,73	3,72	0,21	58,62	1,38	49,46	0,32	52,92	0,91
	10	19,30	0,09	31,24	3,77	3,93	0,17	57,24	1,20	49,78	0,25	53,83	1,24
	20	19,39	0,01	35,01	3,71	4,10	0,11	56,04	1,00	50,03	0,18	55,07	1,50
	30	19,40	0,08	38,72	3,55	4,21	0,07	55,04	0,78	50,21	0,10	56,57	1,70
Febrero	9	19,32	0,16	42,27	3,30	4,28	0,01	54,26	0,57	50,31	0,03	58,27	1,81
	19	19,16	0,23	45,57	2,97	4,29	0,03	53,69	0,36	50,34	0,03	60,08	1,84
	29	18,93	0,29	48,54	2,59	4,26	0,07	53,33	0,18	50,31	0,10	61,92	1,79
Marzo	10	18,64	0,33	51,13	2,15	4,19	0,10	53,15	0,01	50,21	0,16	63,71	1,64
	20	18,31	0,38	53,28	1,67	4,09	0,13	53,14	0,12	50,05	0,19	65,35	1,44
	30	17,93	0,39	54,95	1,17	3,96	0,14	53,26	0,23	49,86	0,21	66,79	1,18
Abril	9	17,54	0,40	56,12	0,65	3,82	0,14	53,49	0,33	49,65	0,24	67,97	0,86
	19	17,14	0,40	56,77	0,12	3,68	0,15	53,82	0,40	49,41	0,23	68,83	0,53
	29	16,74	0,39	56,89	0,40	3,53	0,12	54,22	0,47	49,18	0,21	69,36	0,18
Mayo	9	16,35	0,35	56,49	0,90	3,41	0,12	54,69	0,52	48,97	0,20	69,54	0,16
	19	16,00	0,33	55,59	1,39	3,29	0,09	55,21	0,56	48,77	0,16	69,38	0,52
	29	15,67	0,28	54,20	1,83	3,20	0,06	55,77	0,58	48,61	0,13	68,86	0,82
Junio	8	15,39	0,23	52,37	2,24	3,14	0,04	56,35	0,61	48,48	0,09	68,04	1,10
	18	15,16	0,17	50,13	2,58	3,10	0,00	56,96	0,61	48,39	0,04	66,94	1,36
	28	14,99	0,12	47,55	2,85	3,10	0,02	57,57	0,60	48,35	0,00	65,58	1,57
Julio	8	14,87	0,05	44,70	3,03	3,12	0,05	58,17	0,57	48,35	0,05	64,01	1,75
	18	14,82	0,01	41,67	3,14	3,17	0,09	58,74	0,50	48,40	0,10	62,26	1,90
	28	14,83	0,09	38,53	3,13	3,26	0,11	59,24	0,42	48,50	0,14	60,36	2,01
Agosto	7	14,92	0,14	35,40	3,02	3,37	0,13	59,66	0,30	48,64	0,19	58,35	2,09
	17	15,06	0,22	32,38	2,82	3,50	0,17	59,96	0,14	48,83	0,22	56,26	2,12
	27	15,28	0,28	29,56	2,50	3,67	0,19	60,10	0,04	49,05	0,27	54,14	2,14
Setiembre	6	15,56	0,34	27,06	2,08	3,86	0,22	60,06	0,25	49,32	0,31	52,00	2,11
	16	15,90	0,38	24,98	1,58	4,08	0,25	59,81	0,48	49,63	0,34	49,89	2,05
	26	16,28	0,44	23,40	1,00	4,33	0,26	59,33	0,72	49,97	0,38	47,84	1,95
Octubre	6	16,72	0,46	22,40	0,38	4,59	0,29	58,61	0,95	50,35	0,41	45,89	1,80
	16	17,18	0,49	22,02	0 28	4,88	0,31	57,66	1,18	50,76	0,43	44,09	1,61
	26	17,67	0,49	22,30	0,95	5,19	0,32	56,48	1,38	51,19	0,45	42,48	1,39
Noviembre	5	18,16	0,48	23,25	1,58	5,51	0,33	55,10	1,53	51,64	0,47	41,09	1,10
	15	18,64	0,46	24,83	2,18	5,84	0,32	53,57	1,64	52,11	0,46	39,99	0,78
	25	19,10	0,42	27,01	2,70	6,16	0,32	51,93	1,69	52,57	0,46	39,21	0,42
Diciembre	5	19,52	0,37	29,71	3,14	6,48	0,30	50,24	1,67	53,03	0,43	38,79	0,06
	15	19,89	0,30	32,85	3,47	6,78	0,27	48,57	1,61	53,46	0,40	38,73	0,34
	25	20,19	0,22	36,32	3,68	7,05	0,23	46,96	1,49	53,86	0,34	39,07	0,70
	35	20,41		40,00		7,28		45,47		54,20		39,77	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β ARGÛS. Asc. recta.		β ARGÛS. Declinac.		ι ARGÛS. Asc. recta.		ι ARGÛS. Declinac.		α HYDRÆ. Asc. recta.		α HYDRÆ. Declinac.	
		h m 9 11		° ′ —69 16		h m 9 14		° ′ — 58 49		h m 9 22		° ′ — 8 11	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	62,78	0,34	2,07	3,59	13,05	0,28	2,63	3,59	16,93	0,24	18,24	2,25
	10	63,12	0,23	5,66	3,79	13,33	0,20	6,22	3,75	17,17	0,19	20,49	2,14
	20	63,35	0,10	9,45	3,88	13,53	0,12	9,97	3,81	17,36	0,15	22,63	1,99
	30	63,45	0,01	13,33	3,86	13,65	0,03	13,78	3,76	17,51	0,09	24,62	1,78
Febrero	9	63,44	0,12	17,19	3,75	13,68	0,05	17,54	3,62	17,60	0,05	26,40	1,55
	19	63,32	0,23	20,94	3,54	13,63	0,13	21,16	3,38	17,65	0,00	27,95	1,31
	29	63,09	0,33	24,48	3,26	13,50	0,19	24,54	3,09	17,65	0,04	29,26	1,04
Marzo	10	62,76	0,40	27,74	2,90	13,31	0,25	27,63	2,73	17,61	0,08	30,30	0,79
	20	62,36	0,48	30,64	2,50	13,06	0,30	30,36	2,31	17,53	0,10	31,09	0,53
	30	61,88	0,52	33,14	2,04	12,76	0,33	32,67	1,85	17,43	0,13	31,62	0,30
Abril	9	61,36	0,56	35,18	1,55	12,43	0,35	34,52	1,37	17,30	0,13	31,92	0,06
	19	60,80	0,58	36,73	1,04	12,08	0,37	35,89	0,87	17,17	0,14	31,98	0,14
	29	60,22	0,59	37,77	0,50	11,71	0,36	36,76	0,35	17,03	0,13	31,84	0,35
Mayo	9	59,63	0,57	38,27	0,04	11,35	0,36	37,11	0,17	16,90	0,12	31,49	0,54
	19	59,06	0,55	38,23	0,57	10,99	0,34	36,94	0,68	16,78	0,11	30,95	0,70
	29	58,51	0,52	37,66	1,08	10,65	0,31	36,26	1,16	16,67	0,09	30,25	0,86
Junio	8	57,99	0,46	36,58	1,57	10,34	0,27	35,10	1,62	16,58	0,07	29,39	0,99
	18	57,53	0,40	35,01	2,02	10,07	0,24	33,48	2,04	16,51	0,05	28,40	1,10
	28	57,13	0,33	32,99	2,40	9,83	0,18	31,44	2,39	16,46	0,02	27,30	1,17
Julio	8	56,80	0,25	30,59	2,72	9,65	0,13	29,05	2,67	16,44	0,01	26,13	1,20
	18	56,55	0,16	27,87	2,95	9,52	0,08	26,38	2,89	16,45	0,03	24,93	1,21
	28	56,39	0,06	24,92	3,10	9,44	0,01	23,49	2,99	16,48	0,07	23,72	1,15
Agosto	7	56,33	0,04	21,82	3,13	9,43	0,06	20,50	3,01	16,55	0,09	22,57	1,05
	17	56,37	0,14	18,69	3,07	9,49	0,12	17,49	2,92	16,64	0,11	21,52	0,89
	27	56,51	0,25	15,62	2,88	9,61	0,19	14,57	2,71	16,75	0,15	20,63	0,68
Setiembre	6	56,76	0,34	12,74	2,59	9,80	0,26	11,86	2,41	16,90	0,18	19,95	0,43
	16	57,10	0,44	10,15	2,20	10,06	0,32	9,45	2,00	17,08	0,21	19,52	0,12
	26	57,54	0,52	7,95	1,71	10,38	0,38	7,45	1,51	17,29	0,24	19,40	0,21
Octubre	6	58,06	0,59	6,24	1,13	10,76	0,43	5,94	0,94	17,53	0,26	19,61	0,56
	16	58,65	0,64	5,11	0,51	11,19	0,46	5,00	0,32	17,79	0,29	20,17	0,93
	26	59,29	0,68	4,60	0,16	11,65	0,49	4,68	0,34	18,08	0,31	21,10	1,27
Noviembre	5	59,97	0,68	4,76	0,83	12,14	0,51	5,02	0,99	18,39	0,32	22,37	1,59
	15	60,65	0,67	5,59	1,48	12,65	0,49	6,01	1,63	18,71	0,33	23,96	1,87
	25	61,32	0,63	7,07	2,10	13,14	0,48	7,64	2,21	19,04	0,32	25,83	2,08
Diciembre	5	61,95	0,58	9,17	2,65	13,62	0,44	9,85	2,73	19,36	0,32	27,91	2,22
	15	62,53	0,49	11,82	3,10	14,06	0,38	12,58	3,15	19,68	0,29	30,13	2,30
	25	63,02	0,40	14,92	3,47	14,44	0,32	15,73	3,49	19,97	0,25	32,43	2,30
	35	63,42		18,39		14,76		19,22		20,22		34,73	

1892 POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*d* URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	*d* URSÆ MAJORIS. Declinac.	θ URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	θ URSÆ MAJORIS. Declinac.	ε LEONIS. Asc. recta.	ε LEONIS. Declinac.
		h m 9 24	° ′ +70 17	h m 9 25	° ′ +52 9	h m 9 39	° ′ +24 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	57,92	69,85	38,61	64,58	43,48	76,76
		0,61	1,62	0,37	0,81	0,28	0,72
	10	58,53	71,47	38,98	65,39	43,76	76,04
		0,50	2,05	0,31	1,19	0,25	0,42
	20	59,03	73,52	39,29	66,58	44,01	75,62
		0,37	2,39	0,24	1,53	0,19	0,12
	30	59,40	75,91	39,53	68,11	44,20	75,50
		0,24	2,62	0,16	1,80	0,14	0,16
Febrero	9	59,64	78,53	39,69	69,91	44,34	75,66
		0,10	2,75	0,08	1,98	0,08	0,41
	19	59,74	81,28	39,77	71,89	44,42	76,07
		0,04	2,76	0,01	2,07	0,03	0,61
	29	59,70	84,04	39,78	73,96	44,45	76,68
		0,16	2,66	0,07	2,06	0,02	0,76
Marzo	10	59,54	86,70	39,71	76,02	44,43	77,44
		0,27	2,44	0,13	1,96	0,06	0,86
	20	59,27	89,14	39,58	77,98	44,37	78,30
		0,36	2,14	0,18	1,77	0,09	0,90
	30	58,91	91,28	39,40	79,75	44,28	79,20
		0,44	1,74	0,21	1,52	0,12	0,89
Abril	9	58,47	93,02	39,19	81,27	44,16	80,09
		0,48	1,30	0,24	1,20	0,13	0,84
	19	57,99	94,32	38,95	82,47	44,03	80,93
		0,50	0,80	0,25	0,84	0,14	0,74
	29	57,49	95,12	38,70	83,31	43,89	81,67
		0,51	0,29	0,24	0,47	0,14	0,63
Mayo	9	56,98	95,41	38,46	83,78	43,75	82,30
		0,49	0,23	0,23	0,07	0,13	0,49
	19	56,49	95,18	38,23	83,85	43,62	82,79
		0,44	0,73	0,21	0,32	0,12	0,34
	29	56,05	94,45	38,02	83,53	43,50	83,13
		0,39	1,21	0,17	0,69	0,09	0,18
Junio	8	55,66	93,24	37,85	82,84	43,41	83,31
		0,33	1,64	0,14	1,04	0,08	0,03
	18	55,33	91,60	37,71	81,80	43,33	83,34
		0,25	2,03	0,10	1,36	0,05	0,14
	28	55,08	89,57	37,61	80,44	43,28	83,20
		0,16	2,37	0,05	1,64	0,02	0,29
Julio	8	54,92	87,20	37,56	78,80	43,26	82,91
		0,07	2,64	0,00	1,89	0,01	0,44
	18	54,85	84,56	37,56	76,91	43,27	82,47
		0,02	2,87	0,04	2,10	0,03	0,59
	28	54,87	81,69	37,60	74,81	43,30	81,88
		0,11	3,02	0,09	2,26	0,06	0,74
Agosto	7	54,98	78,67	37,69	72,55	43,36	81,14
		0,20	3,11	0,14	2,39	0,10	0,89
	17	55,18	75,56	37,83	70,16	43,46	80,25
		0,29	3,15	0,18	2,47	0,12	1,04
	27	55,47	72,41	38,01	67,69	43,58	79,21
		0,38	3,12	0,23	2,52	0,15	1,20
Setiembre	6	55,85	69,29	38,24	65,17	43,73	78,01
		0,47	3,03	0,28	2,53	0,19	1,34
	16	56,32	66,26	38,52	62,64	43,92	76,67
		0,54	2,88	0,32	2,47	0,21	1,48
	26	56,86	63,38	38,84	60,17	44,13	75,19
		0,63	2,67	0,36	2,39	0,25	1,60
Octubre	6	57,49	60,71	39,20	57,78	44,38	73,59
		0,68	2,39	0,40	2,24	0,28	1,70
	16	58,17	58,32	39,60	55,54	44,66	71,89
		0,75	2,06	0,44	2,05	0,31	1,78
	26	58,92	56,26	40,04	53,49	44,97	70,11
		0,79	1,66	0,47	1,80	0,33	1,80
Noviembre	5	59,71	54,60	40,51	51,69	45,30	68,31
		0,82	1,22	0,48	1,49	0,35	1,78
	15	60,53	53,38	40,99	50,20	45,65	66,53
		0,84	0,73	0,50	1,14	0,36	1,71
	25	61,37	52,65	41,49	49,06	46,01	64,82
		0,82	0,21	0,49	0,75	0,36	1,57
Diciembre	5	62,19	52,44	41,98	48,31	46,37	63,25
		0,79	0,32	0,48	0,31	0,36	1,40
	15	62,98	52,76	42,46	48,00	46,73	61,85
		0,74	0,86	0,45	0,12	0,33	1,16
	25	63,72	53,62	42,91	48,12	47,06	60,69
		0,65	1,36	0,40	0,56	0,31	0,89
	35	64,37	54,98	43,31	48,68	47,37	59,80

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		μ LEONIS.		π LEONIS.		α LEONIS. (*Regulus.*)	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		9h 46m	+26° 30′	9h 54m	+ 8° 33′	10h 2m	+12° 29′
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	37,43	54,67	30,45	48,04	37,23	44,45
		0,29	0,65	0,27	1,57	0,29	1,41
	10	37,72	54,02	30,72	46,47	37,52	43,04
		0,25	0,33	0,24	1,35	0,24	1,18
	20	37,97	53,69	30,96	45,12	37,76	41,86
		0,20	0,02	0,19	1,12	0,20	0,92
	30	38,17	53,67	31,15	44,00	37,96	40,94
		0,15	0,27	0,14	0,86	0,15	0,64
Febrero	9	38,32	53,94	31,29	43,14	38,11	40,30
		0,09	0,53	0,09	0,61	0,10	0,37
	19	38,41	54,47	31,38	42,53	38,21	39,93
		0,04	0,74	0,04	0,36	0,05	0,13
	29	38,45	55,21	31,42	42,17	38,26	39,80
		0,01	0,89	0,01	0,14	0,00	0,08
Marzo	10	38,44	56,10	31,41	42,03	38,26	39,88
		0,05	0,98	0,04	0,05	0,03	0,27
	20	38,39	57,08	31,37	42,08	38,23	40,15
		0,09	1,01	0,07	0,20	0,07	0,40
	30	38,30	58,09	31,30	42,28	38,16	40,55
		0,12	1,00	0,10	0,33	0,09	0,51
Abril	9	38,18	59,09	31,20	42,61	38,07	41,06
		0,14	0,92	0,11	0,43	0,11	0,56
	19	38,04	60,01	31,09	43,04	37,96	41,62
		0,14	0,81	0,12	0,48	0,12	0,60
	29	37,90	60,82	30,97	43,52	37,84	42,22
		0,14	0,68	0,13	0,53	0,12	0,59
Mayo	9	37,76	61,50	30,84	44,05	37,72	42,81
		0,13	0,51	0,11	0,54	0,12	0,58
	19	37,63	62,01	30,73	44,59	37,60	43,39
		0,12	0,33	0,11	0,54	0,11	0,53
	29	37,51	62,34	30,62	45,13	37,49	43,92
		0,11	0,16	0,09	0,53	0,09	0,47
Junio	8	37,40	62,50	30,53	45,66	37,40	44,39
		0,08	0,03	0,07	0,50	0,08	0,41
	18	37,32	62,47	30,46	46,16	37,32	44,80
		0,05	0,20	0,06	0,47	0,06	0,34
	28	37,27	62,27	30,40	46,63	37,26	45,14
		0,03	0,38	0,03	0,40	0,04	0,25
Julio	8	37,24	61,89	30,37	47,03	37,22	45,39
		0,00	0,55	0,00	0,35	0,01	0,15
	18	37,24	61,34	30,37	47,38	37,21	45,54
		0,02	0,72	0,01	0,26	0,01	0,04
	28	37,26	60,62	30,38	47,64	37,22	45,58
		0,06	0,88	0,04	0,14	0,03	0,09
Agosto	7	37,32	59,74	30,42	47,78	37,25	45,49
		0,08	1,04	0,07	0,01	0,07	0,24
	17	37,40	58,70	30,49	47,79	37,32	45,25
		0,12	1,19	0,10	0,14	0,09	0,40
	27	37,52	57,51	30,59	47,65	37,41	44,85
		0,15	1,35	0,12	0,33	0,11	0,57
Setiembre	6	37,67	56,16	30,71	47,32	37,52	44,28
		0,18	1,48	0,16	0,54	0,15	0,78
	16	37,85	54,68	30,87	46,78	37,67	43,50
		0,21	1,62	0,18	0,75	0,19	0,98
	26	38,06	53,06	31,05	46,03	37,86	42,52
		0,25	1,73	0,22	0,99	0,21	1,19
Octubre	6	38,31	51,33	31,27	45,04	38,07	41,33
		0,28	1,82	0,25	1,22	0,25	1,39
	16	38,59	49,51	31,52	43,82	38,32	39,94
		0,30	1,86	0,28	1,43	0,27	1,58
	26	38,89	47,65	31,80	42,39	38,59	38,36
		0,34	1,88	0,30	1,62	0,30	1,73
Noviembre	5	39,23	45,77	32,10	40,77	38,89	36,63
		0,35	1,83	0,33	1,77	0,33	1,84
	15	39,58	43,94	32,43	39,00	39,22	34,79
		0,36	1,74	0,33	1,88	0,34	1,90
	25	39,94	42,20	32,76	37,12	39,56	32,89
		0,37	1,59	0,34	1,92	0,34	1,91
Diciembre	5	40,31	40,61	33,10	35,20	39,90	30,98
		0,36	1,38	0,33	1,90	0,34	1,84
	15	40,67	39,23	33,43	33,30	40,24	29,14
		0,35	1,12	0,32	1,82	0,32	1,73
	25	41,02	38,11	33,75	31,48	40,56	27,41
		0,31	0,84	0,29	1,69	0,31	1,55
	35	41,33	37,27	34,04	29,79	40,87	25,86

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ¹ LEONIS. Asc. recta.	Dif.	γ¹ LEONIS. Declinac.	Dif.	ρ LEONIS. Asc. recta.	Dif.	ρ LEONIS. Declinac.	Dif.	η ARGÛS. Asc. recta.	Dif.	η ARGÛS. Declinac.	Dif.
		h m 10 14		° ′ +20 22		h m 10 27		° ′ +9 51		h m 10 40		° ′ −59 6	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	1,10	0,31	75,48	1,12	7,42	0,30	46,36	1,63	52,27	0,42	38,43	3,04
	10	1,41	0,26	74,36	0,82	7,72	0,26	44,73	1,41	52,69	0,36	41,47	3,37
	20	1,67	0,22	73,54	0,51	7,98	0,22	43,32	1,15	53,05	0,29	44,84	3,61
	30	1,89	0,17	73,03	0,20	8,20	0,17	42,17	0,88	53,34	0,21	48,45	3,73
Febrero	9	2,06	0,12	72,83	0,08	8,37	0,12	41,29	0,60	53,55	0,14	52,18	3,77
	19	2,18	0,06	72,91	0,34	8,49	0,08	40,69	0,33	53,69	0,05	55,95	3,71
	29	2,24	0,02	73,25	0,54	8,57	0,03	40,36	0,09	53,74	0,01	59,66	3,56
Marzo	10	2,26	0,02	73,79	0,70	8,60	0,01	40,27	0,11	53,73	0,09	63,22	3,35
	20	2,24	0,06	74,49	0,81	8,59	0,05	40,38	0,29	53,64	0,15	66,57	3,07
	30	2,18	0,09	75,30	0,85	8,54	0,07	40,67	0,41	53,49	0,19	69,64	2,73
Abril	9	2,09	0,11	76,15	0,85	8,47	0,10	41,08	0,51	53,30	0,24	72,37	2,34
	19	1,98	0,12	77,00	0,82	8,37	0,10	41,59	0,57	53,06	0,28	74,71	1,90
	29	1,86	0,12	77,82	0,74	8,27	0,11	42,16	0,59	52,78	0,29	76,61	1,45
Mayo	9	1,74	0,13	78,56	0,63	8,16	0,12	42,75	0,60	52,49	0,32	78,06	0,96
	19	1,61	0,11	79,19	0,52	8,04	0,10	43,35	0,58	52,17	0,32	79,02	0,47
	29	1,50	0,10	79,71	0,37	7,94	0,10	43,93	0,54	51,85	0,32	79,49	0,05
Junio	8	1,40	0,09	80,08	0,24	7,84	0,08	44,47	0,49	51,53	0,31	79,44	0,54
	18	1,31	0,06	80,32	0,09	7,76	0,07	44,96	0,43	51,22	0,30	78,90	1,02
	28	1,25	0,05	80,41	0,07	7,69	0,05	45,39	0,35	50,92	0,27	77,88	1,48
Julio	8	1,20	0,02	80,34	0,23	7,64	0,04	45,74	0,26	50,65	0,23	76,40	1,88
	18	1,18	0,00	80,11	0,38	7,60	0,01	46,00	0,15	50,42	0,20	74,52	2,23
	28	1,18	0,03	79,73	0,55	7,59	0,02	46,15	0,03	50,22	0,14	72,29	2,51
Agosto	7	1,21	0,05	79,18	0,72	7,61	0,03	46,18	0,12	50,08	0,09	69,78	2,70
	17	1,26	0,08	78,46	0,90	7,64	0,07	46,06	0,28	49,99	0,03	67,08	2,81
	27	1,34	0,12	77,56	1,07	7,71	0,09	45,78	0,48	49,96	0,04	64,27	2,80
Setiembre	6	1,46	0,14	76,49	1,26	7,80	0,12	45,30	0,67	50,00	0,12	61,47	2,68
	16	1,60	0,18	75,23	1,43	7,92	0,16	44,63	0,90	50,12	0,19	58,79	2,47
	26	1,78	0,21	73,80	1,60	8,08	0,19	43,73	1,12	50,31	0,26	56,32	2,14
Octubre	6	1,99	0,25	72,20	1,74	8,27	0,23	42,61	1,35	50,57	0,33	54,18	1,71
	16	2,24	0,28	70,46	1,87	8,50	0,26	41,26	1,56	50,90	0,40	52,47	1,21
	26	2,52	0,31	68,59	1,95	8,76	0,28	39,70	1,74	51,30	0,45	51,26	0,63
Noviembre	5	2,83	0,33	66,64	1,98	9,04	0,32	37,96	1,89	51,75	0,49	50,63	0,02
	15	3,16	0,35	64,66	1,96	9,36	0,33	36,07	1,99	52,24	0,52	50,61	0,62
	25	3,51	0,35	62,70	1,88	9,69	0,34	34,08	2,02	52,76	0,53	51,23	1,25
Diciembre	5	3,86	0,36	60,82	1,74	10,03	0,34	32,06	2,00	53,29	0,52	52,48	1,85
	15	4,22	0,34	59,08	1,53	10,37	0,33	30,06	1,90	53,81	0,50	54,33	2,38
	25	4,56	0,32	57,55	1,29	10,70	0,32	28,16	1,76	54,31	0,45	56,71	2,85
	35	4,88		56,26		11,02		26,40		54,76		59,56	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*l* LEONIS. Asc. recta.	Dif.	*l* LEONIS. Declinac.	Dif.	β URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	Dif.	β URSÆ MAJORIS. Declinac.	Dif.	α URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	Dif.	α URSÆ MAJORIS. Declinac.	Dif.
		h m 10 43		+11° 6′		h m 10 55		+56° 57′		h m 10 57		+62° 19′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	34,64	0,31	62,11	1,65	19,93	0,50	31,37	0,07	4,40	0,57	51,74	0,23
	10	34,95	0,27	60,46	1,41	20,43	0,45	31,44	0,60	4,97	0,51	51,97	0,80
	20	35,22	0,24	59,05	1,14	20,88	0,39	32,04	1,12	5,48	0,45	52,77	1,32
	30	35,46	0,19	57,91	0,85	21,27	0,32	33,16	1,56	5,93	0,36	54,09	1,78
Febrero	9	35,65	0,14	57,06	0,56	21,59	0,24	34,72	1,94	6,29	0,28	55,87	2,15
	19	35,79	0,09	56,50	0,28	21,83	0,16	36,66	2,23	6,57	0,17	58,02	2,43
	29	35,88	0,04	56,22	0,03	21,99	0,07	38,89	2,40	6,74	0,08	60,45	2,60
Marzo	10	35,92	0,01	56,19	0,18	22,06	0,00	41,29	2,47	6,82	0,01	63,05	2,64
	20	35,93	0,03	56,37	0,36	22,06	0,08	43,76	2,43	6,81	0,10	65,69	2,58
	30	35,90	0,06	56,73	0,50	21,98	0,13	46,19	2,30	6,71	0,17	68,27	2,42
Abril	9	35,84	0,08	57,23	0,58	21,85	0,19	48,49	2,06	6,54	0,23	70,69	2,15
	19	35,76	0,10	57,81	0,64	21,66	0,23	50,55	1,76	6,31	0,27	72,84	1,81
	29	35,66	0,11	58,45	0,65	21,43	0,25	52,31	1,39	6,04	0,31	74,65	1,41
Mayo	9	35,55	0,11	59,10	0,65	21,18	0,26	53,70	0,97	5,73	0,32	76,06	0,97
	19	35,44	0,10	59,75	0,61	20,92	0,26	54,67	0,54	5,41	0,33	77,03	0,48
	29	35,34	0,10	60,36	0,56	20,66	0,26	55,21	0,08	5,08	0,32	77,51	0,00
Junio	8	35,24	0,09	60,92	0,49	20,40	0,24	55,29	0,37	4,76	0,30	77,51	0,49
	18	35,15	0,08	61,41	0,40	20,16	0,21	54,92	0,82	4,46	0,28	77,02	0,96
	28	35,07	0,06	61,81	0,32	19,95	0,19	54,10	1,23	4,18	0,23	76,06	1,40
Julio	8	35,01	0,04	62,13	0,20	19,76	0,15	52,87	1,64	3,95	0,20	74,66	1,82
	18	34,97	0,02	62,33	0,09	19,61	0,11	51,23	1,99	3,75	0,15	72,84	2,19
	28	34,95	0,01	62,42	0,06	19,50	0,06	49,24	2,31	3,60	0,10	70,65	2,52
Agosto	7	34,94	0,03	62,36	0,20	19,44	0,02	46,93	2,59	3,50	0,04	68,13	2,81
	17	34,97	0,04	62,16	0,38	19,42	0,03	44,34	2,82	3,46	0,02	65,32	3,03
	27	35,01	0,08	61,78	0,58	19,45	0,08	41,52	3,00	3,48	0,08	62,29	3,20
Setiembre	6	35,09	0,11	61,20	0,78	19,53	0,14	38,52	3,13	3,56	0,15	59,09	3,32
	16	35,20	0,14	60,42	0,99	19,67	0,21	35,39	3,20	3,71	0,22	55,77	3,38
	26	35,34	0,18	59,43	1,23	19,88	0,24	32,19	3,21	3,93	0,28	52,39	3,35
Octubre	6	35,52	0,21	58,20	1,44	20,12	0,31	28,98	3,15	4,21	0,35	49,04	3,28
	16	35,73	0,25	56,76	1,64	20,43	0,37	25,83	3,03	4,56	0,42	45,76	3,11
	26	35,98	0,27	55,12	1,82	20,80	0,42	22,80	2,83	4,98	0,48	42,65	2,88
Noviembre	5	36,25	0,31	53,30	1,97	21,22	0,47	19,97	2,55	5,46	0,53	39,77	2,56
	15	36,56	0,33	51,33	2,04	21,69	0,51	17,42	2,20	5,99	0,57	37,21	2,18
	25	36,89	0,34	49,29	2,08	22,20	0,53	15,22	1,78	6,56	0,61	35,03	1,72
Diciembre	5	37,23	0,35	47,21	2,04	22,73	0,55	13,44	1,31	7,17	0,62	33,31	1,21
	15	37,58	0,34	45,17	1,94	23,28	0,54	12,13	0,79	7,79	0,61	32,10	0,66
	25	37,92	0,32	43,23	1,78	23,82	0,51	11,34	0,24	8,40	0,59	31,44	0,08
	35	38,24		41,45		24,33		11,10		8,99		31,36	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		χ LEONIS.				δ LEONIS.				δ CRATERIS.			
		Asc. recta.		Declinac		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 10 59		° ′ + 7 54		h m 11 8		° ′ + 21 6		h m 11 13		° ′ — 14 11	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	26,52	0,31	73,61	1,82	21,70	0,33	53,60	1,42	56,03	0,31	29,25	2,42
	10	26,83	0,28	71,79	1,61	22,03	0,30	52,18	1,08	56,34	0,29	31,67	2,43
	20	27,11	0,24	70,18	1,36	22,33	0,27	51,10	0,73	56,63	0,25	34,10	2,36
	30	27,35	0,20	68,82	1,08	22,60	0,22	50,37	0,38	56,88	0,20	36,46	2,23
Febrero	9	27,55	0,15	67,74	0,79	22,82	0,18	49,99	0,03	57,08	0,16	38,69	2,05
	19	27,70	0,11	66,95	0,51	23,00	0,12	49,96	0,28	57,24	0,12	40,74	1,85
	29	27,81	0,06	66,44	0,25	23,12	0,08	50,24	0,55	57,36	0,07	42,59	1,60
Marzo	10	27,87	0,02	66,19	0,01	23,20	0,03	50,79	0,77	57,43	0,03	44,19	1,36
	20	27,89	0,01	66,18	0,18	23,23	0,01	51,56	0,92	57,46	0,01	45,55	1,10
	30	27,88	0,05	66,36	0,35	23,22	0,05	52,48	1,02	57,45	0,04	46,65	0,86
Abril	9	27,83	0,07	66,71	0,46	23,17	0,07	53,50	1,06	57,41	0,06	47,51	0,60
	19	27,76	0,09	67,17	0,55	23,10	0,09	54,56	1,04	57,35	0,08	48,11	0,38
	29	27,67	0,10	67,72	0,60	23,01	0,10	55,60	0,98	57,27	0,09	48,49	0,14
Mayo	9	27,57	0,10	68,32	0,61	22,91	0,11	56,58	0,88	57,18	0,10	48,63	0,06
	19	27,47	0,10	68,93	0,62	22,80	0,11	57,46	0,74	57,08	0,11	48,57	0,27
	29	27,37	0,10	69,55	0,59	22,69	0,11	58,20	0,59	56,97	0,10	48,30	0,45
Junio	8	27,27	0,09	70,14	0,54	22,58	0,10	58,79	0,41	56,87	0,10	47,85	0,62
	18	27,18	0,08	70,68	0,49	22,48	0,09	59,20	0,23	56,77	0,10	47,23	0,77
	28	27,10	0,07	71,17	0,42	22,39	0,08	59,43	0,04	56,67	0,09	46,46	0,90
Julio	8	27,03	0,05	71,59	0,33	22,31	0,06	59,47	0,16	56,58	0,07	45,56	1,00
	18	26,98	0,04	71,92	0,22	22,25	0,05	59,31	0,36	56,51	0,06	44,56	1,07
	28	26,94	0,02	72,14	0,10	22,20	0,02	58,95	0,57	56,45	0,04	43,49	1,09
Agosto	7	26,92	0,01	72,24	0,04	22,18	0,01	58,38	0,77	56,41	0,02	42,40	1,07
	17	26,93	0,03	72,20	0,21	22,17	0,03	57,61	0,99	56,39	0,01	41,33	1,01
	27	26,96	0,06	71,99	0,40	22,20	0,05	56,62	1,19	56,40	0,04	40,32	0,87
Setiembre	6	27,02	0,09	71,59	0,62	22,25	0,09	55,43	1,41	56,44	0,07	39,45	0,70
	16	27,11	0,12	70,97	0,83	22,34	0,12	54,02	1,61	56,51	0,10	38,75	0,47
	26	27,23	0,16	70,14	1,08	22,46	0,16	52,41	1,81	56,61	0,15	38,28	0,18
Octubre	6	27,39	0,19	69,06	1,32	22,62	0,20	50,60	1,97	56,76	0,18	38,10	0,14
	16	27,58	0,24	67,74	1,54	22,82	0,23	48,63	2,12	56,94	0,23	38,24	0,49
	26	27,82	0,26	66,20	1,75	23,05	0,27	46,51	2,22	57,17	0,26	38,73	0,86
Noviembre	5	28,08	0,30	64,45	1,93	23,32	0,31	44,29	2,28	57,43	0,29	39,59	1,22
	15	28,38	0,32	62,52	2,05	23,63	0,33	42,01	2,26	57,72	0,32	40,81	1,57
	25	28,70	0,34	60,47	2,12	23,96	0,35	39,75	2,20	58,04	0,34	42,38	1,86
Diciembre	5	29,04	0,34	58,35	2,13	24,31	0,36	37,55	2,06	58,38	0,35	44,24	2,12
	15	29,38	0,34	56,22	2,06	24,67	0,36	35,49	1,85	58,73	0,34	46,36	2,30
	25	29,72	0,32	54,16	1,93	25,03	0,35	33,64	1,59	59,07	0,32	48,66	2,41
	35	30,04		52,23		25,38		32,05		59,39		51,07	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		λ DRACONIS. Asc. recta.		λ DRACONIS. Declinac.		υ LEONIS. Asc. recta.		υ LEONIS. Declinac.		β LEONIS. Asc. recta.		β LEONIS. Declinac.	
		h m 11 24		° ' +69 55		h m 11 31		° ' − 0 13		h m 11 43		° ' +15 10	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	60,41	0,75	24,14	0,12	24,62	0,32	34,12	2,12	32,60	0,33	32,63	1,78
	10	61,16	0,70	24,26	0,74	24,94	0,29	36,24	1,99	32,93	0,31	30,85	1,50
	20	61,86	0,63	25,00	1,31	25,23	0,27	38,23	1,80	33,24	0,28	29,35	1,17
	30	62,49	0,52	26,31	1,82	25,50	0,22	40,03	1,57	33,52	0,25	28,18	0,84
Febrero	9	63,01	0,41	28,13	2,25	25,72	0,18	41,60	1,32	33,77	0,20	27,34	0,49
	19	63,42	0,29	30,38	2,58	25,90	0,14	42,92	1,05	33,97	0,15	26,85	0,15
	29	63,71	0,17	32,96	2,79	26,04	0,09	43,97	0,78	34,12	0,11	26,70	0,14
Marzo	10	63,88	0,03	35,75	2,88	26,13	0,05	44,75	0,53	34,23	0,06	26,84	0,41
	20	63,91	0,08	38,63	2,85	26,18	0,01	45,28	0,30	34,29	0,03	27,25	0,62
	30	63,83	0,19	41,48	2,70	26,19	0,01	45,58	0,09	34,32	0,01	27,87	0,77
Abril	9	63,64	0,28	44,18	2,45	26,18	0,04	45,67	0,09	34,31	0,03	28,64	0,88
	19	63,36	0,35	46,63	2,11	26,14	0,07	45,58	0,24	34,28	0,06	29,52	0,93
	29	63,01	0,42	48,74	1,70	26,07	0,07	45,34	0,35	34,22	0,08	30,45	0,93
Mayo	9	62,59	0,45	50,44	1,23	26,00	0,09	44,99	0,45	34,14	0,09	31,38	0,89
	19	62,14	0,48	51,67	0,72	25,91	0,09	44,54	0,51	34,05	0,10	32,27	0,82
	29	61,66	0,47	52,39	0,19	25,82	0,10	44,03	0,57	33,95	0,10	33,09	0,71
Junio	8	61,19	0,47	52,58	0,34	25,72	0,09	43,46	0,60	33,85	0,10	33,80	0,60
	18	60,72	0,45	52,24	0,86	25,63	0,09	42,86	0,60	33,75	0,09	34,40	0,45
	28	60,27	0,40	51,38	1,35	25,54	0,08	42,26	0,61	33,66	0,09	34,85	0,30
Julio	8	59,87	0,36	50,03	1,82	25,46	0,07	41,65	0,57	33,57	0,08	35,15	0,13
	18	59,51	0,30	48,21	2,25	25,39	0,06	41,08	0,53	33,49	0,07	35,28	0,05
	28	59,21	0,24	45,96	2,63	25,33	0,04	40,55	0,46	33,42	0,05	35,23	0,24
Agosto	7	58,97	0,16	43,33	2,95	25,29	0,03	40,09	0,35	33,37	0,04	34,99	0,43
	17	58,81	0,08	40,38	3,23	25,26	0,00	39,74	0,22	33,33	0,01	34,56	0,64
	27	58,73	0,01	37,15	3,43	25,26	0,03	39,52	0,05	33,32	0,01	33,92	0,86
Setiembre	6	58,72	0,09	33,72	3,58	25,29	0,05	39,47	0,15	33,33	0,05	33,06	1,08
	16	58,81	0,18	30,14	3,65	25,34	0,09	39,62	0,37	33,38	0,08	31,98	1,31
	26	58,99	0,28	26,49	3,66	25,43	0,13	39,99	0,63	33,46	0,11	30,67	1,54
Octubre	6	59,27	0,36	22,83	3,57	25,56	0,17	40,62	0,90	33,57	0,16	29,13	1,75
	16	59,63	0,47	19,26	3,42	25,73	0,20	41,52	1,18	33,73	0,20	27,38	1,95
	26	60,10	0,55	15,84	3,18	25,93	0,25	42,70	1,44	33,93	0,24	25,43	2,12
Noviembre	5	60,65	0,63	12,66	2,85	26,18	0,27	44,14	1,70	34,17	0,27	23,31	2,24
	15	61,28	0,70	9,81	2,45	26,45	0,31	45,84	1,91	34,44	0,31	21,07	2,31
	25	61,98	0,75	7,36	1,97	26,76	0,33	47,75	2,07	34,75	0,33	18,76	2,31
Diciembre	5	62,73	0,78	5,39	1,42	27,09	0,34	49,82	2,18	35,08	0,34	16,45	2,26
	15	63,51	0,79	3,97	0,83	27,43	0,34	52,00	2,21	35,42	0,35	14,19	2,12
	25	64,30	0,77	3,14	0,22	27,77	0,33	54,21	2,18	35,77	0,35	12,07	1,92
	35	65,07		2,92		28,10		56,39		36,12		10,15	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β VIRGINIS. Asc. recta.	Δ	β VIRGINIS. Declinac.	Δ	γ URSÆ MAJORIS. Asc. recta.	Δ	γ URSÆ MAJORIS. Declinac.	Δ	ε CORVI. Asc. recta.	Δ	ε CORVI. Declinac.	Δ
		h m 11 45		° ′ + 2 22		h m 11 48		° ′ +54 17		h m 12 4		° ′ —22 0	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,63	0,33	27,97	2,09	9,01	0,50	31,80	0,67	33,44	0,34	56,05	2,36
	10	3,96	0,30	25,88	1,93	9,51	0,46	31,13	0,09	33,78	0,32	58,41	2,47
	20	4,26	0,27	23,95	1,73	9,97	0,43	31,04	0,48	34,10	0,30	60,88	2,51
	30	4,53	0,24	22,22	1,48	10,40	0,37	31,52	1,01	34,40	0,25	63,39	2,47
Febrero	9	4,77	0,19	20,74	1,20	10,77	0,30	32,53	1,49	34,65	0,21	65,86	2,38
	19	4,96	0,16	19,54	0,92	11,07	0,23	34,02	1,89	34,86	0,17	68,24	2,24
	29	5,12	0,10	18,62	0,65	11,30	0,16	35,91	2,20	35,03	0,13	70,48	2,06
Marzo	10	5,22	0,07	17,97	0,38	11,46	0,08	38,11	2,40	35,16	0,09	72,54	1,85
	20	5,29	0,03	17,59	0,15	11,54	0,02	40,51	2,49	35,25	0,04	74,39	1,62
	30	5,32	0,00	17,44	0,05	11,56	0,05	43,00	2,48	35,29	0,02	76,01	1,37
Abril	9	5,32	0,03	17,49	0,22	11,51	0,11	45,48	2,36	35,31	0,02	77,38	1,13
	19	5,29	0,05	17,71	0,35	11,40	0,15	47,84	2,16	35,29	0,04	78,51	0,88
	29	5,24	0,07	18,06	0,46	11,25	0,18	50,00	1,87	35,25	0,06	79,39	0,64
Mayo	9	5,17	0,07	18,52	0,52	11,07	0,21	51,87	1,52	35,19	0,08	80,03	0,39
	19	5,10	0,09	19,04	0,57	10,86	0,23	53,39	1,13	35,11	0,09	80,42	0,15
	29	5,01	0,09	19,61	0,59	10,63	0,24	54,52	0,69	35,02	0,10	80,57	0,09
Junio	8	4,92	0,09	20,20	0,59	10,39	0,23	55,21	0,24	34,92	0,11	80,48	0,31
	18	4,83	0,09	20,79	0,57	10,16	0,23	55,45	0,22	34,81	0,11	80,17	0,52
	28	4,74	0,08	21,36	0,54	9,93	0,21	55,23	0,66	34,70	0,11	79,65	0,72
Julio	8	4,66	0,08	21,90	0,49	9,72	0,20	54,57	1,11	34,59	0,10	78,93	0,89
	18	4,58	0,06	22,39	0,41	9,52	0,16	53,46	1,52	34,49	0,10	78,04	1,04
	28	4,52	0,06	22,80	0,32	9,36	0,14	51,94	1,91	34,39	0,09	77,00	1,14
Agosto	7	4,46	0,03	23,12	0,20	9,22	0,10	50,03	2,26	34,30	0,06	75,86	1,21
	17	4,43	0,01	23,32	0,06	9,12	0,06	47,77	2,57	34,24	0,05	74,65	1,22
	27	4,42	0,01	23,38	0,12	9,06	0,02	45,20	2,85	34,19	0,02	73,43	1,18
Setiembre	6	4,43	0,05	23,26	0,32	9,04	0,03	42,35	3,07	34,17	0,02	72,25	1,07
	16	4,48	0,07	22,94	0,55	9,07	0,09	39,28	3,24	34,19	0,05	71,18	0,91
	26	4,55	0,12	22,39	0,79	9,16	0,14	36,04	3,35	34,24	0,10	70,27	0,67
Octubre	6	4,67	0,16	21,60	1,06	9,30	0,21	32,69	3,39	34,34	0,14	69,60	0,39
	16	4,83	0,19	20,54	1,32	9,51	0,26	29,30	3,37	34,48	0,19	69,21	0,05
	26	5,02	0,24	19,22	1,57	9,77	0,33	25,93	3,26	34,67	0,23	69,16	0,32
Noviembre	5	5,26	0,27	17,65	1,80	10,10	0,38	22,67	3,07	34,90	0,28	69,48	0,70
	15	5,53	0,30	15,85	1,98	10,48	0,43	19,60	2,80	35,18	0,31	70,18	1,09
	25	5,83	0,32	13,87	2,13	10,91	0,47	16,80	2,44	35,49	0,33	71,27	1,46
Diciembre	5	6,15	0,34	11,74	2,21	11,38	0,49	14,36	2,02	35,82	0,35	72,73	1,80
	15	6,49	0,35	9,53	2,22	11,87	0,51	12,34	1,52	36,17	0,36	74,53	2,07
	25	6,84	0,33	7,31	2,16	12,38	0,51	10,82	0,98	36,53	0,35	76,60	2,29
	35	7,17		5,15		12,89		9,84		36,88		78,89	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β CHAMÆLEONTIS.		η VIRGINIS.		α¹ CRUCIS.	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		h m 12 11	° ′ —78 42	h m 12 14	° ′ — 0 3	h m 12 20	° ′ —62 29
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	59,21	20,50	22,06	55,63	34,08	39,15
		1,18	1,76	0,34	2,16	0,57	1,95
	10	60,39	22,26	22,40	57,79	34,65	41,10
		1,11	2,31	0,31	2,02	0,55	2,44
	20	61,50	24,57	22,71	59,81	35,20	43,54
		0,99	2,79	0,29	1,85	0,49	2,83
	30	62,49	27,36	23,00	61,66	35,69	46,37
		0,85	3,18	0,26	1,62	0,43	3,15
Febrero	9	63,34	30,54	23,26	63,28	36,12	49,52
		0,70	3,50	0,21	1,36	0,36	3,39
	19	64,04	34,04	23,47	64,64	36,48	52,91
		0,53	3,72	0,18	1,08	0,29	3,53
	29	64,57	37,76	23,65	65,72	36,77	56,44
		0,37	3,86	0,14	0,81	0,22	3,60
Marzo	10	64,94	41,62	23,79	66,53	36,99	60,04
		0,19	3,89	0,09	0,54	0,14	3,57
	20	65,13	45,51	23,88	67,07	37,13	63,61
		0,02	3,85	0,06	0,30	0,06	3,49
	30	65,15	49,36	23,94	67,37	37,19	67,10
		0,14	3,72	0,03	0,07	0,00	3,32
Abril	9	65,01	53,08	23,97	67,44	37,19	70,42
		0,30	3,52	0,01	0,10	0,06	3,10
	19	64,71	56,60	23,96	67,34	37,13	73,52
		0,43	3,26	0,02	0,26	0,12	2,82
	29	64,28	59,86	23,94	67,08	37,01	76,34
		0,57	2,92	0,05	0,38	0,18	2,48
Mayo	9	63,71	62,78	23,89	66,70	36,83	78,82
		0,69	2,52	0,06	0,47	0,22	2,10
	19	63,02	65,30	23,83	66,23	36,61	80,92
		0,78	2,08	0,08	0,53	0,26	1,68
	29	62,24	67,38	23,75	65,70	36,35	82,60
		0,86	1,59	0,08	0,57	0,29	1,23
Junio	8	61,38	68,97	23,67	65,13	36,06	83,83
		0,93	1,06	0,09	0,58	0,32	0,75
	18	60,45	70,03	23,58	64,55	35,74	84,58
		0,95	0,52	0,09	0,59	0,33	0,26
	28	59,50	70,55	23,49	63,96	35,41	84,84
		0,97	0,04	0,09	0,57	0,35	0,23
Julio	8	58,53	70,51	23,40	63,39	35,06	84,61
		0,95	0,59	0,09	0,53	0,33	0,73
	18	57,58	69,92	23,31	62,86	34,73	83,88
		0,90	1,13	0,08	0,48	0,33	1,18
	28	56,68	68,79	23,23	62,38	34,40	82,70
		0,82	1,62	0,08	0,39	0,30	1,61
Agosto	7	55,86	67,17	23,15	61,99	34,10	81,09
		0,71	2,07	0,05	0,30	0,26	1,98
	17	55,15	65,10	23,10	61,69	33,84	79,11
		0,58	2,44	0,04	0,16	0,21	2,29
	27	54,57	62,66	23,06	61,53	33,63	76,82
		0,41	2,73	0,02	0,01	0,15	2,51
Setiembre	6	54,16	59,93	23,04	61,52	33,48	74,31
		0,23	2,91	0,01	0,18	0,07	2,64
	16	53,93	57,02	23,05	61,70	33,41	71,67
		0,03	2,99	0,05	0,41	0,01	2,66
	26	53,90	54,03	23,10	62,11	33,42	69,01
		0,18	2,95	0,08	0,64	0,09	2,58
Octubre	6	54,08	51,08	23,18	62,75	33,51	66,43
		0,39	2,79	0,13	0,90	0,19	2,37
	16	54,47	48,29	23,31	63,65	33,70	64,06
		0,60	2,50	0,17	1,17	0,28	2,08
	26	55,07	45,79	23,48	64,82	33,98	61,98
		0,78	2,11	0,21	1,43	0,37	1,67
Noviembre	5	55,85	43,68	23,69	66,25	34,35	60,31
		0,95	1,63	0,25	1,68	0,44	1,19
	15	56,80	42,05	23,94	67,93	34,79	59,12
		1,08	1,06	0,28	1,90	0,51	0,65
	25	57,88	40,99	24,22	69,83	35,30	58,47
		1,18	0,45	0,31	2,06	0,56	0,06
Diciembre	5	59,06	40,54	24,53	71,89	35,86	58,41
		1,24	0,19	0,33	2,18	0,59	0,54
	15	60,30	40,73	24,86	74,07	36,45	58,95
		1,25	0,84	0,34	2,23	0,60	1,13
	25	61,55	41,57	25,20	76,30	37,05	60,08
		1,22	1,46	0,34	2,20	0,59	1,70
	35	62,77	43,03	25,54	78,50	37,64	61,78

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		δ² CORVI. Asc. recta.		δ² CORVI. Declinac.		γ CRUCIS. Asc. recta.		γ CRUCIS. Declinac.		β CORVI. Asc. recta.		β CORVI. Declinac.	
		h m 12 24		° ′ —15 54		h m 12 25		° ′ —56 30		h m 12 28		° ′ —22 47	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	15,83	0,34	40,70	2,26	9,50	0,51	8,18	2,00	41,68	0,35	46,12	2,25
	10	16,17	0,33	42,96	2,31	10,01	0,48	10,18	2,44	42,03	0,33	48,37	2,37
	20	16,50	0,30	45,27	2,30	10,49	0,43	12,62	2,80	42,36	0,31	50,74	2,43
	30	16,80	0,26	47,57	2,22	10,92	0,39	15,42	3,09	42,67	0,28	53,17	2,43
Febrero	9	17,06	0,23	49,79	2,09	11,31	0,32	18,51	3,28	42,95	0,24	55,60	2,35
	19	17,29	0,19	51,88	1,92	11,63	0,27	21,79	3,41	43,19	0,19	57,95	2,23
	29	17,48	0,14	53,80	1,71	11,90	0,20	25,20	3,43	43,38	0,15	60,18	2,07
Marzo	10	17,62	0,11	55,51	1,50	12,10	0,14	28,63	3,40	43,53	0,12	62,25	1,88
	20	17,73	0,07	57,01	1,26	12,24	0,07	32,03	3,29	43,65	0,07	64,13	1,67
	30	17,80	0,04	58,27	1,04	12,31	0,02	35,32	3,13	43,72	0,04	65,80	1,44
Abril	9	17,84	0,00	59,31	0,81	12,33	0,03	38,45	2,89	43,76	0,01	67,24	1,21
	19	17,84	0,02	60,12	0,59	12,30	0,08	41,34	2,61	43,77	0,02	68,45	0,97
	29	17,82	0,04	60,71	0,39	12,22	0,13	43,95	2,29	43,75	0,04	69,42	0,74
Mayo	9	17,78	c,06	61,10	0,19	12,09	0,16	46,24	1,93	43,71	0,06	70,16	0,50
	19	17,72	0,07	61,29	0,01	11,93	0,19	48,17	1,52	43,65	0,08	70,66	0,28
	29	17,65	0,09	61,30	0,17	11,74	0,22	49,69	1,10	43,57	0,09	70,94	0,04
Junio	8	17,56	0,09	61,13	0,33	11,52	0,25	50,79	0,65	43,48	0,10	70,98	0,17
	18	17,47	0,10	60,80	0,48	11,27	0,26	51,44	0,19	43,38	0,10	70,81	0,38
	28	17,37	0,10	60,32	0,61	11,01	0,26	51,63	0,28	43,28	0,12	70,43	0,59
Julio	8	17,27	0,10	59,71	0,73	10,75	0,27	51,35	0,72	43,16	0,11	69,84	0,76
	18	17,17	0,10	58,98	0,82	10,48	0,25	50,63	1,16	43,05	0,11	69,08	0,92
	28	17,07	0,09	58,16	0,88	10,23	0,24	49,47	1,54	42,94	0,10	68,16	1,04
Agosto	7	16,98	0,07	57,28	0,91	9,99	0,21	47,93	1,89	42,84	0,08	67,12	1,12
	17	16,91	0,06	56,37	0,89	9,78	0,16	46,04	2,16	42,76	0,07	66,00	1,17
	27	16,85	0,03	55,48	0,82	9,62	0,12	43,88	2,35	42,69	0,04	64,83	1,14
Setiembre	6	16,82	0,00	54,66	0,71	9,50	0,06	41,53	2,46	42,65	0,01	63,69	1,07
	16	16,82	0,03	53,95	0,54	9,44	0,01	39,07	2,47	42,64	0,03	62,62	0,93
	26	16,85	0,08	53,41	0,32	9,45	0,09	36,60	2,37	42,67	0,07	61,69	0,73
Octubre	6	16,93	0,12	53,09	0,06	9,54	0,16	34,23	2,16	42,74	0,12	60,96	0,47
	16	17,05	0,16	53,03	0,25	9,70	0,24	32,07	1,86	42,86	0,17	60,49	0,16
	26	17,21	0,21	53,28	0,58	9,94	0,32	30,21	1,46	43,03	0,21	60,33	0,18
Noviembre	5	17,42	0,26	53,86	0,92	10,26	0,38	28,75	1,00	43,24	0,26	60,51	0,56
	15	17,68	0,28	54,78	1,25	10,64	0,44	27,75	0,46	43,50	0,29	61,07	0,94
	25	17,96	0,32	56,03	1,57	11,08	0,48	27,29	0,10	43,79	0,33	62,01	1,30
Diciembre	5	18,28	0,34	57,60	1,84	11,56	0,51	27,39	0,67	44,12	0,35	63,31	1,64
	15	18,62	0,35	59,44	2,06	12,07	0,52	28,06	1,23	44,47	0,36	64,95	1,93
	25	18,97	0,35	61,50	2,22	12,59	0,52	29,29	1,76	44,83	0,35	66,88	2,16
	35	19,32		63,72		13,11		31,05		45,18		69,04	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ¹ VIRGINIS. Asc. recta.	Dif.	γ¹ VIRGINIS. Declinac.	Dif.	β CRUCIS. Asc. recta.	Dif.	β CRUCIS. Declinac.	Dif.	α CANUM VENAT. Asc. recta.	Dif.	α CANUM VENAT. Declinac.	Dif.
		h m 12 36		° ′ — 0 51		h m 12 41		° ′ —59 5		h m 12 50		° ′ +38 53	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	10,37	0,33	21,12	2,17	23,19	0,54	31,67	1,76	57,91	0,40	56,82	1,73
	10	10,70	0,32	23,29	2,05	23,73	0,52	33,43	2,22	58,31	0,39	55,09	1,23
	20	11,02	0,30	25,34	1,89	24,25	0,48	35,65	2,63	58,70	0,37	53,86	0,71
	30	11,32	0,27	27,23	1,67	24,73	0,43	38,28	2,95	59,07	0,34	53,15	0,17
Febrero	9	11,59	0,24	28,90	1,41	25,16	0,38	41,23	3,19	59,41	0,30	52,98	0,36
	19	11,83	0,19	30,31	1,14	25,54	0,31	44,42	3,35	59,71	0,25	53,34	0,83
	29	12,02	0,16	31,45	0,86	25,85	0,24	47,77	3,43	59,96	0,21	54,17	1,27
Marzo	10	12,18	0,12	32,31	0,60	26,09	0,18	51,20	3,43	60,17	0,15	55,44	1,61
	20	12,30	0,08	32,91	0,34	26,27	0,11	54,63	3,36	60,32	0,10	57,05	1,88
	30	12,38	0,04	33,25	0,12	26,38	0,05	57,99	3,23	60,42	0,05	58,93	2,05
Abril	9	12,42	0,02	33,37	0,07	26,43	0,00	61,22	3,03	60,47	0,01	60,98	2,13
	19	12,44	0,01	33,30	0,24	26,43	0,07	64,25	2,78	60,48	0,03	63,11	2,12
	29	12,43	0,03	33,06	0,35	26,36	0,11	67,03	2,49	60,45	0,06	65,23	2,02
Mayo	9	12,40	0,05	32,71	0,45	26,25	0,15	69,52	2,14	60,39	0,09	67,25	1,84
	19	12,35	0,06	32,26	0,52	26,10	0,19	71,66	1,75	60,30	0,11	69,09	1,61
	29	12,29	0,08	31,74	0,56	25,91	0,23	73,41	1,34	60,19	0,13	70,70	1,32
Junio	8	12,21	0,08	31,18	0,58	25,68	0,26	74,75	0,89	60,06	0,15	72,02	1,00
	18	12,13	0,09	30,60	0,58	25,42	0,28	75,64	0,42	59,91	0,15	73,02	0,64
	28	12,04	0,10	30,02	0,57	25,14	0,29	76,06	0,04	59,76	0,15	73,66	0,26
Julio	8	11,94	0,09	29,45	0,53	24,85	0,29	76,02	0,51	59,61	0,16	73,92	0,12
	18	11,85	0,10	28,92	0,48	24,56	0,29	75,51	0,96	59,45	0,15	73,80	0,50
	28	11,75	0,08	28,44	0,40	24,27	0,28	74,55	1,39	59,30	0,14	73,30	0,89
Agosto	7	11,67	0,08	28,04	0,31	23,99	0,24	73,16	1,76	59,16	0,13	72,41	1,26
	17	11,59	0,05	27,73	0,19	23,75	0,21	71,40	2,07	59,03	0,10	71,15	1,61
	27	11,54	0,04	27,54	0,04	23,54	0,16	69,33	2,31	58,93	0,08	69,54	1,94
Setiembre	6	11,50	0,01	27,50	0,15	23,38	0,09	67,02	2,47	58,85	0,05	67,60	2,26
	16	11,49	0,03	27,65	0,36	23,29	0,02	64,55	2,52	58,80	0,01	65,34	2,54
	26	11,52	0,06	28,01	0,58	23,27	0,06	62,03	2,46	58,79	0,04	62,80	2,78
Octubre	6	11,58	0,10	28,59	0,85	23,33	0,14	59,57	2,31	58,83	0,08	60,02	2,97
	16	11,68	0,15	29,44	1,11	23,47	0,22	57,26	2,05	58,91	0,14	57,05	3,12
	26	11,83	0,19	30,55	1,37	23,69	0,31	55,21	1,69	59,05	0,19	53,93	3,19
Noviembre	5	12,02	0,23	31,92	1,62	24,00	0,38	53,52	1,24	59,24	0,24	50,74	3,20
	15	12,25	0,27	33,54	1,85	24,38	0,45	52,28	0,74	59,48	0,29	47,54	3,13
	25	12,52	0,30	35,39	2,02	24,83	0,50	51,54	0,18	59,77	0,33	44,41	2,96
Diciembre	5	12,82	0,32	37,41	2,15	25,33	0,54	51,36	0,39	60,10	0,37	41,45	2,72
	15	13,14	0,34	39,56	2,22	25,87	0,55	51,75	0,96	60,47	0,39	38,73	2,39
	25	13,48	0,34	41,78	2,20	26,42	0,55	52,71	1,50	60,86	0,40	36,34	1,97
	35	13,82		43,98		26,97		54,21		61,26		34,37	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ε VIRGINIS. Asc. recta.	Dif.	ε VIRGINIS. Declinac.	Dif.	θ VIRGINIS. Asc. recta.	Dif.	θ VIRGINIS. Declinac.	Dif.	α VIRGINIS. (*Spica.*) Asc. recta.	Dif.	α VIRGINIS. (*Spica.*) Declinac.	Dif.
		h m 12 56		° ′ +11 31		h m 13 4		° ′ −4 57		h m 13 19		° ′ −10 35	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	47,19	0,34	82,44	2,10	20,39	0,34	39,79	2,16	28,93	0,34	44,79	2,08
	10	47,53	0,33	80,34	1,87	20,73	0,33	41,95	2,09	29,27	0,33	46,87	2,10
	20	47,86	0,31	78,47	1,58	21,06	0,31	44,04	1,98	29,60	0,32	48,97	2,05
	30	48,17	0,29	76,89	1,24	21,37	0,29	46,02	1,80	29,92	0,30	51,02	1,93
Febrero	9	48,46	0,26	75,65	0,89	21,66	0,25	47,82	1,59	30,22	0,27	52,95	1,78
	19	48,72	0,22	74,76	0,52	21,91	0,22	49,41	1,34	30,49	0,23	54,73	1,58
	29	48,94	0,17	74,24	0,19	22,13	0,19	50,75	1,09	30,72	0,20	56,31	1,36
Marzo	10	49,11	0,14	74,05	0,14	22,32	0,14	51,84	0,83	30,92	0,17	57,67	1,13
	20	49,25	0,11	74,19	0,41	22,46	0,11	52,67	0,58	31,09	0,12	58,80	0,90
	30	49,36	0,06	74,60	0,63	22,57	0,08	53,25	0,36	31,21	0,10	59,70	0,69
Abril	9	49,42	0,04	75,23	0,81	22,65	0,05	53,61	0,15	31,31	0,06	60,39	0,48
	19	49,46	0,00	76,04	0,93	22,70	0,02	53,76	0,03	31,37	0,04	60,87	0,29
	29	49,46	0,02	76,97	0,99	22,72	0,01	53,73	0,16	31,41	0,00	61,16	0,14
Mayo	9	49,44	0,04	77,96	1,00	22,71	0,03	53,57	0,29	31,41	0,01	61,30	0,02
	19	49,40	0,06	78,96	0,98	22,68	0,04	53,28	0,38	31,40	0,03	61,28	0,13
	29	49,34	0,07	79,94	0,91	22,64	0,06	52,90	0,45	31,37	0,06	61,15	0,25
Junio	8	49,27	0,08	80,85	0,81	22,58	0,08	52,45	0,49	31,31	0,06	60,90	0,33
	18	49,19	0,10	81,66	0,70	22,50	0,08	51,96	0,53	31,25	0,09	60,57	0,42
	28	49,09	0,10	82,36	0,55	22,42	0,09	51,43	0,55	31,16	0,09	60,15	0,48
Julio	8	48,99	0,10	82,91	0,40	22,33	0,10	50,88	0,55	31,07	0,11	59,67	0,54
	18	48,89	0,10	83,31	0,22	22,23	0,11	50,33	0,53	30,96	0,10	59,13	0,57
	28	48,79	0,10	83,53	0,03	22,12	0,10	49,80	0,49	30,86	0,11	58,56	0,58
Agosto	7	48,69	0,09	83,56	0,16	22,02	0,09	49,31	0,43	30,75	0,10	57,98	0,57
	17	48,60	0,07	83,40	0,37	21,93	0,08	48,88	0,34	30,65	0,10	57,41	0,54
	27	48,53	0,06	83,03	0,60	21,85	0,06	48,54	0,22	30,55	0,07	56,87	0,46
Setiembre	6	48,47	0,03	82,43	0,83	21,79	0,03	48,32	0,07	30,48	0,05	56,41	0,35
	16	48,44	0,00	81,60	1,08	21,76	0,00	48,25	0,11	30,43	0,02	56,06	0,20
	26	48,44	0,04	80,52	1,32	21,76	0,03	48,36	0,33	30,41	0,02	55,86	0,02
Octubre	6	48,48	0,08	79,20	1,57	21,79	0,08	48,69	0,57	30,43	0,06	55,84	0,21
	16	48,56	0,13	77,63	1,81	21,87	0,12	49,26	0,83	30,49	0,11	56,05	0,47
	26	48,69	0,17	75,82	2,01	21,99	0,16	50,09	1,10	30,60	0,16	56,52	0,74
Noviembre	5	48,86	0,21	73,81	2,20	22,15	0,22	51,19	1,37	30,76	0,20	57,26	1,03
	15	49,07	0,26	71,61	2,33	22,37	0,25	52,56	1,62	30,96	0,25	58,29	1,30
	25	49,33	0,29	69,28	2,41	22,62	0,29	54,18	1,84	31,21	0,28	59,59	1,56
Diciembre	5	49,62	0,32	66,87	2,41	22,91	0,31	56,02	2,00	31,49	0,31	61,15	1,78
	15	49,94	0,33	64,46	2,36	23,22	0,34	58,02	2,12	31,80	0,34	62,93	1,95
	25	50,27	0,34	62,10	2,22	23,56	0,34	60,14	2,16	32,14	0,34	64,88	2,06
	35	50,61		59,88		23,90		62,30		32,48		66,94	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ζ VIRGINIS. Asc. recta.		ζ VIRGINIS. Declinac.		η URSÆ MAJORIS. Asc. recta.		η URSÆ MAJORIS. Declinac.		η BOOTIS. Asc. recta.		η BOOTIS. Declinac.	
		13h 29m		— 0° 2′		13h 43m		+49° 50′		13h 49m		+18° 55′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	10,24	0,34	33,76	2,15	16,18	0,44	55,88	2,13	31,42	0,34	76,29	2,29
	10	10,58	0,33	35,91	2,04	16,62	0,45	53,75	1,52	31,76	0,35	74,00	1,98
	20	10,91	0,32	37,95	1,87	17,07	0,44	52,23	0,93	32,11	0,33	72,02	1,62
	30	11,23	0,30	39,82	1,66	17,51	0,42	51,30	0,31	32,44	0,32	70,40	1,22
Febrero	9	11,53	0,27	41,48	1,39	17,93	0,39	50,99	0,30	32,76	0,29	69,18	0,79
	19	11,80	0,24	42,87	1,12	18,32	0,34	51,29	0,89	33,05	0,27	68,39	0,36
	29	12,04	0,20	43,99	0,82	18,66	0,30	52,18	1,41	33,32	0,23	68,03	0,07
Marzo	10	12,24	0,17	44,81	0,53	18,96	0,24	53,59	1,85	33,55	0,19	68,10	0,45
	20	12,41	0,13	45,34	0,27	19,20	0,18	55,44	2,21	33,74	0,15	68,55	0,78
	30	12,54	0,10	45,61	0,03	19,38	0,12	57,65	2,46	33,89	0,12	69,33	1,06
Abril	9	12,64	0,07	45,64	0,17	19,50	0,07	60,11	2,60	34,01	0,09	70,39	1,27
	19	12,71	0,05	45,47	0,33	19,57	0,02	62,71	2,64	34,10	0,05	71,66	1,40
	29	12,76	0,01	45,14	0,47	19,59	0,04	65,35	2,58	34,15	0,02	73,06	1,48
Mayo	9	12,77	0,01	44,67	0,55	19,55	0,08	67,93	2,42	34,17	0,00	74,54	1,48
	19	12,76	0,03	44,12	0,61	19,47	0,12	70,35	2,17	34,17	0,03	76,02	1,42
	29	12,73	0,04	43,51	0,64	19,35	0,15	72,52	1,87	34,14	0,05	77,44	1,32
Junio	8	12,69	0,07	42,87	0,64	19,20	0,18	74,39	1,50	34,09	0,08	78,76	1,17
	18	12,62	0,08	42,23	0,62	19,02	0,20	75,89	1,09	34,01	0,09	79,93	0,98
	28	12,54	0,09	41,61	0,58	18,82	0,21	76,98	0,65	33,92	0,10	80,91	0,77
Julio	8	12,45	0,10	41,03	0,53	18,61	0,23	77,63	0,20	33,82	0,12	81,68	0,53
	18	12,35	0,11	40,50	0,46	18,38	0,24	77,83	0,27	33,70	0,12	82,21	0,29
	28	12,24	0,11	40,04	0,36	18,14	0,23	77,56	0,74	33,58	0,13	82,50	0,02
Agosto	7	12,13	0,10	39,68	0,27	17,91	0,22	76,82	1,19	33,45	0,12	82,52	0,26
	17	12,03	0,10	39,41	0,13	17,69	0,20	75,63	1,63	33,33	0,12	82,26	0,53
	27	11,93	0,08	39,28	0,01	17,49	0,18	74,00	2,04	33,21	0,10	81,73	0,82
Setiembre	6	11,85	0,05	39,29	0,19	17,31	0,15	71,96	2,43	33,11	0,09	80,91	1,10
	16	11,80	0,03	39,48	0,39	17,16	0,11	69,53	2,78	33,02	0,05	79,81	1,39
	26	11,77	0,01	39,87	0,61	17,05	0,06	66,75	3,07	32,97	0,02	78,42	1,67
Octubre	6	11,78	0,05	40,48	0,85	16,99	0,01	63,68	3,33	32,95	0,02	76,75	1,93
	16	11,83	0,09	41,33	1,09	16,98	0,06	60,35	3,50	32,97	0,06	74,82	2,18
	26	11,92	0,14	42,42	1,35	17,04	0,12	56,85	3,62	33,03	0,12	72,64	2,39
Noviembre	5	12,06	0,19	43,77	1,59	17,16	0,19	53,23	3,64	33,15	0,16	70,25	2,56
	15	12,25	0,23	45,36	1,80	17,35	0,25	49,59	3,58	33,31	0,21	67,69	2,68
	25	12,48	0,27	47,16	1,99	17,60	0,31	46,01	3,41	33,52	0,26	65,01	2,73
Diciembre	5	12,75	0,30	49,15	2,11	17,91	0,36	42,60	3,16	33,78	0,29	62,28	2,70
	15	13,05	0,32	51,26	2,18	18,27	0,40	39,44	2,80	34,07	0,32	59,58	2,60
	25	13,37	0,34	53,44	2,18	18,67	0,43	36,64	2,35	34,39	0,33	56,98	2,41
	35	13,71		55,62		19,10		34,29		34,72		54,57	

1892, POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		τ VIRGINIS.				β CENTAURI.				α BOOTIS. (*Arcturus.*)			
		Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.
		h m 13 56		° ′ +2 3		h m 13 56		° ′ −59 50		h m 14 10		° ′ +19 44	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	7,71	0,33	62,45	2,16	9,43	0,57	48,08	0,77	42,84	0,33	37,57	2,40
	10	8,04	0,34	60,29	2,03	10,00	0,58	48,85	1,26	43,17	0,34	35,17	2,12
	20	8,38	0,32	58,26	1,86	10,58	0,56	50,11	1,72	43,51	0,33	33,05	1,74
	30	8,70	0,31	56,40	1,61	11,14	0,53	51,83	2,10	43,84	0,33	31,31	1,34
Febrero	9	9,01	0,29	54,79	1,33	11,67	0,49	53,93	2,44	44,17	0,30	29,97	0,90
	19	9,30	0,25	53,46	1,04	12,16	0,45	56,37	2,71	44,47	0,27	29,07	0,45
	29	9,55	0,23	52,42	0,72	12,61	0,39	59,08	2,90	44,74	0,25	28,62	0,01
Marzo	10	9,78	0,19	51,70	0,42	13,00	0,34	61,98	3,03	44,99	0,20	28,61	0,40
	20	9,97	0,16	51,28	0,14	13,34	0,27	65,01	3,10	45,19	0,18	29,01	0,75
	30	10,13	0,13	51,14	0,12	13,61	0,22	68,11	3,10	45,37	0,14	29,76	1,06
Abril	9	10,26	0,10	51,26	0,33	13,83	0,16	71,21	3,04	45,51	0,10	30,82	1,28
	19	10,36	0,06	51,59	0,49	13,99	0,09	74,25	2,93	45,61	0,07	32,10	1,44
	29	10,42	0,04	52,08	0,62	14,08	0,04	77,18	2,77	45,68	0,04	33,54	1,53
Mayo	9	10,46	0,02	52,70	0,71	14,12	0,02	79,95	2,55	45,72	0,01	35,07	1,55
	19	10,48	0,01	53,41	0,75	14,10	0,08	82,50	2,28	45,73	0,01	36,62	1,50
	29	10,47	0,03	54,16	0,76	14,02	0,13	84,78	1,96	45,72	0,04	38,12	1,40
Junio	8	10,44	0,05	54,92	0,74	13,89	0,17	86,74	1,62	45,68	0,07	39,52	1,25
	18	10,39	0,08	55,66	0,69	13,72	0,22	88,36	1,22	45,61	0,08	40,77	1,07
	28	10,31	0,08	56,35	0,64	13,50	0,26	89,58	0,80	45,53	0,11	41,84	0,85
Julio	8	10,23	0,10	56,99	0,55	13,24	0,28	90,38	0,36	45,42	0,12	42,69	0,60
	18	10,13	0,11	57,54	0,46	12,96	0,31	90,74	0,09	45,30	0,13	43,29	0,35
	28	10,02	0,12	58,00	0,34	12,65	0,31	90,65	0,54	45,17	0,13	43,64	0,07
Agosto	7	9,90	0,11	58,34	0,21	12,34	0,31	90,11	0,97	45,04	0,14	43,71	0,22
	17	9,79	0,11	58,55	0,07	12,03	0,29	89,14	1,37	44,90	0,14	43,49	0,51
	27	9,68	0,10	58,62	0,10	11,74	0,26	87,77	1,72	44,76	0,12	42,98	0,81
Setiembre	6	9,58	0,08	58,52	0,28	11,48	0,21	86,05	2,02	44,64	0,10	42,17	1,10
	16	9,50	0,05	58,24	0,49	11,27	0,15	84,03	2,22	44,54	0,08	41,07	1,40
	26	9,45	0,02	57,75	0,71	11,12	0,07	81,81	2,34	44,46	0,05	39,67	1,69
Octubre	6	9,43	0,02	57,04	0,95	11,05	0,00	79,47	2,37	44,41	0,00	37,98	1,97
	16	9,45	0,07	56,09	1,19	11,05	0,10	77,10	2,28	44,41	0,04	36,01	2,23
	26	9,52	0,11	54,90	1,43	11,15	0,19	74,82	2,10	44,45	0,09	33,78	2,45
Noviembre	5	9,63	0,16	53,47	1,67	11,34	0,28	72,72	1,81	44,54	0,14	31,33	2,63
	15	9,79	0,21	51,80	1,87	11,62	0,36	70,91	1,45	44,68	0,19	28,70	2,76
	25	10,00	0,25	49,93	2,04	11,98	0,43	69,46	1,01	44,87	0,23	25,94	2,82
Diciembre	5	10,25	0,29	47,89	2,15	12,41	0,50	68,45	0,52	45,10	0,27	23,12	2,81
	15	10,54	0,31	45,74	2,21	12,91	0,54	67,93	0,01	45,37	0,31	20,31	2,71
	25	10,85	0,32	43,53	2,19	13,45	0,57	67,92	0,51	45,68	0,32	17,60	2,54
	35	11,17		41,34		14,02		68,43		46,00		15,06	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ρ BOOTIS. Asc. recta.		ρ BOOTIS. Declinac.		α^2 CENTAURI. Asc. recta.		α^2 CENTAURI. Declinac.		ε^2 BOOTIS. Asc. recta.		ε^2 BOOTIS. Declinac.	
		h m 14 27		° ′ +30 50		h m 14 32		° ′ −60 23		h m 14 40		° ′ +27 31	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	9,23	0,35	35,94	2,50	13,34	0,56	5,21	0,26	14,82	0,33	39,10	2,55
	10	9,58	0,35	33,44	2,12	13,90	0,57	5,47	0,73	15,15	0,34	36,55	2,19
	20	9,93	0,36	31,32	1,66	14,47	0,58	6,20	1,19	15,49	0,35	34,36	1,78
	30	10,29	0,35	29,66	1,15	15,05	0,55	7,39	1,61	15,84	0,34	32,58	1,30
Febrero	9	10,64	0,33	28,51	0,63	15,60	0,53	9,00	1,96	16,18	0,33	31,28	0,80
	19	10,97	0,30	27,88	0,09	16,13	0,49	10,96	2,27	16,51	0,30	30,48	0,28
	29	11,27	0,28	27,79	0,42	16,62	0,45	13,23	2,52	16,81	0,28	30,20	0,23
Marzo	10	11,55	0,23	28,21	0,88	17,07	0,39	15,75	2,69	17,09	0,24	30,43	0,69
	20	11,78	0,20	29,09	1,30	17,46	0,34	18,44	2,83	17,33	0,21	31,12	1,11
	30	11,98	0,16	30,39	1,63	17,80	0,28	21,27	2,89	17,54	0,17	32,23	1,45
Abril	9	12,14	0,13	32,02	1,88	18,08	0,23	24,16	2,91	17,71	0,14	33,68	1,73
	19	12,27	0,08	33,90	2,05	18,31	0,16	27,07	2,86	17,85	0,10	35,41	1,91
	29	12,35	0,05	35,95	2,13	18,47	0,10	29,93	2,76	17,95	0,06	37,32	2,01
Mayo	9	12,40	0,01	38,08	2,11	18,57	0,04	32,69	2,61	18,01	0,04	39,33	2,03
	19	12,41	0,01	40,19	2,04	18,61	0,02	35,30	2,42	18,05	0,00	41,36	1,98
	29	12,40	0,05	42,23	1,88	18,59	0,08	37,72	2,16	18,05	0,03	43,34	1,86
Junio	8	12,35	0,08	44,11	1,66	18,51	0,14	39,88	1,87	18,02	0,06	45,20	1,68
	18	12,27	0,10	45,77	1,41	18,37	0,19	41,75	1,52	17,96	0,09	46,88	1,44
	28	12,17	0,12	47,18	1,11	18,18	0,24	43,27	1,15	17,87	0,11	48,32	1,18
Julio	8	12,05	0,14	48,29	0,78	17,94	0,28	44,42	0,73	17,76	0,12	49,50	0,87
	18	11,91	0,15	49,07	0,43	17,66	0,31	45,15	0,30	17,64	0,15	50,37	0,55
	28	11,76	0,16	49,50	0,07	17,35	0,33	45,45	0,14	17,49	0,16	50,92	0,21
Agosto	7	11,60	0,17	49,57	0,30	17,02	0,34	45,31	0,59	17,33	0,16	51,13	0,15
	17	11,43	0,17	49,27	0,68	16,68	0,34	44,72	1,01	17,17	0,16	50,98	0,50
	27	11,26	0,15	48,59	1,05	16,34	0,31	43,71	1,40	17,01	0,16	50,48	0,86
Setiembre	6	11,11	0,13	47,54	1,42	16,03	0,27	42,31	1,74	16,85	0,14	49,62	1,21
	16	10,98	0,11	46,12	1,76	15,76	0,22	40,57	2,02	16,71	0,11	48,41	1,56
	26	10,87	0,08	44,36	2,10	15,54	0,15	38,55	2,22	16,60	0,08	46,85	1,89
Octubre	6	10,79	0,03	42,26	2,41	15,39	0,07	36,33	2,32	16,52	0,05	44,96	2,20
	16	10,76	0,01	39,85	2,67	15,32	0,02	34,01	2,33	16,47	0,00	42,76	2,48
	26	10,77	0,07	37,18	2,90	15,34	0,11	31,68	2,23	16,47	0,06	40,28	2,72
Noviembre	5	10,84	0,11	34,28	3,05	15,45	0,20	29,45	2,04	16,53	0,10	37,56	2,91
	15	10,95	0,18	31,23	3,16	15,65	0,30	27,41	1,75	16,63	0,16	34,65	3,03
	25	11,13	0,22	28,07	3,17	15,95	0,38	25,66	1,38	16,79	0,21	31,62	3,08
Diciembre	5	11,35	0,27	24,90	3,10	16,33	0,45	24,28	0,96	17,00	0,25	28,54	3,04
	15	11,62	0,31	21,80	2,93	16,78	0,51	23,32	0,49	17,25	0,29	25,50	2,91
	25	11,93	0,33	18,87	2,67	17,29	0,55	22,83	0,01	17,54	0,32	22,59	2,69
	35	12,26		16,20		17,84		22,82		17,86		19,90	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α¹ LIBRÆ. Asc. recta.		α¹ LIBRÆ. Declinac.		α² LIBRÆ. Asc. recta.		α² LIBRÆ. Declinac.		β URSÆ MINORIS. Asc. recta.		β URSÆ MINORIS. Declinac.	
		h m 14 44		° ′ −15 32		h m 14 44		° ′ −15 35		h m 14 50		° ′ +74 35	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	41,07	0,33	47,34	1,63	52,49	0,33	28,43	1,63	59,42	0,77	32,32	2,49
	10	41,40	0,34	48,97	1,71	52,82	0,34	30,06	1,71	60,19	0,85	29,83	1,91
	20	41,74	0,34	50,68	1,73	53,16	0,34	31,77	1,73	61,04	0,89	27,92	1,26
	30	42,08		52,41		53,50		33,50		61,93		26,66	
			0,34		1,69		0,33		1,69		0,91		0,59
Febrero	9	42,42	0,31	54,10	1,62	53,83	0,32	35,19	1,61	62,84	0,89	26,07	0,09
	19	42,73	0,30	55,72	1,48	54,15	0,30	36,80	1,49	63,73	0,83	26,16	0,76
	29	43,03	0,27	57,20	1,33	54,45	0,27	38,29	1,33	64,56	0,77	26,92	1,38
Marzo	10	43,30		58,53		54,72		39,62		65,33		28,30	
			0,24		1,15		0,24		1,15		0,66		1,93
	20	43,54	0,21	59,68	0,98	54,96	0,21	40,77	0,98	65,99	0,54	30,23	2,39
	30	43,75	0,19	60,66	0,79	55,17	0,19	41,75	0,79	66,53	0,41	32,62	2,74
Abril	9	43,94	0,15	61,45	0,62	55,36	0,15	42,54	0,62	66,94	0,27	35,36	2,98
	19	44,09		62,07		55,51		43,16		67,21		38,34	
			0,12		0,46		0,12		0,47		0,13		3,10
	29	44,21	0,10	62,53	0,33	55,63	0,10	43,63	0,33	67,34	0,02	41,44	3,10
Mayo	9	44,31	0,07	62,86	0,20	55,73	0,07	43,96	0,20	67,32	0,16	44,54	2,99
	19	44,38	0,04	63,06	0,10	55,80	0,04	44,16	0,10	67,16	0,28	47,53	2,79
	29	44,42		63,16		55,84		44,26		66,88		50,32	
			0,01		0,00		0,01		0,00		0,40		2,49
Junio	8	44,43	0,02	63,16	0,09	55,85	0,02	44,26	0,08	66,48	0,51	52,81	2,11
	18	44,41	0,04	63,07	0,16	55,83	0,04	44,18	0,16	65,97	0,59	54,92	1,69
	28	44,37	0,07	62,91	0,22	55,79	0,07	44,02	0,22	65,38	0,67	56,61	1,21
Julio	8	44,30		62,69		55,72		43,80		64,71		57,82	
			0,10		0,29		0,09		0,29		0,72		0,70
	18	44,20	0,11	62,40	0,35	55,63	0,12	43,51	0,35	63,99	0,76	58,52	0,17
	28	44,09	0,12	62,05	0,40	55,51	0,12	43,16	0,40	63,23	0,78	58,69	0,36
Agosto	7	43,97	0,14	61,65	0,43	55,39	0,14	42,76	0,43	62,45	0,79	58,33	0,89
	17	43,83		61,22		55,25		42,33		61,66		57,44	
			0,13		0,45		0,13		0,45		0,76		1,40
	27	43,70	0,13	60,77	0,45	55,12	0,13	41,88	0,45	60,90	0,73	56,04	1,90
Setiembre	6	43,57	0,12	60,32	0,42	54,99	0,12	41,43	0,42	60,17	0,67	54,14	2,36
	16	43,45	0,09	59,90	0,36	54,87	0,09	41,01	0,36	59,50	0,60	51,78	2,78
	26	43,36		59,54		54,78		40,65		58,90		49,00	
			0,06		0,26		0,06		0,26		0,51		3,15
Octubre	6	43,30	0,03	59,28	0,11	54,72	0,02	40,39	0,12	58,39	0,40	45,85	3,46
	16	43,27	0,03	59,17	0,05	54,70	0,02	40,27	0,05	57,99	0,26	42,39	3,71
	26	43,30	0,07	59,22	0,27	54,72	0,07	40,32	0,26	57,73	0,13	38,68	3,86
Noviembre	5	43,37		59,49		54,79		40,58		57,60		34,82	
			0,13		0,49		0,13		0,49		0,01		3,94
	15	43,50	0,17	59,98	0,74	54,92	0,17	41,07	0,74	57,61	0,18	30,88	3,92
	25	43,67	0,23	60,72	0,98	55,09	0,23	41,81	0,98	57,79	0,32	26,96	3,78
Diciembre	5	43,90	0,26	61,70	1,21	55,32	0,26	42,79	1,20	58,11	0,47	23,18	3,55
	15	44,16		62,91		55,58		43,99		58,58		19,63	
			0,30		1,41		0,30		1,41		0,61		3,20
	25	44,46	0,33	64,32	1,57	55,88	0,32	45,40	1,56	59,19	0,71	16,43	2,75
	35	44,79		65,89		56,20		46,96		59,90		13,68	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β BOOTIS. Asc. recta.		β BOOTIS. Declinac.		ψ BOOTIS. Asc. recta.		ψ BOOTIS. Declinac.		β LIBRÆ. Asc. recta.		β LIBRÆ. Declinac.	
		14h 57m		+40° 48'		14h 59m		+27° 21'		15h 11m		−8° 59'	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	51,22	0,35	49,21	2,75	47,59	0,31	60,62	2,63	9,85	0,31	0,92	1,72
	10	51,57	0,38	46,46	2,32	47,90	0,34	57,99	2,30	10,16	0,33	2,64	1,74
	20	51,95	0,38	44,14	1,81	48,24	0,35	55,69	1,89	10,49	0,33	4,38	1,69
	30	52,33	0,38	42,33	1,24	48,59	0,34	53,80	1,42	10,82	0,32	6,07	1,59
Febrero	9	52,71	0,37	41,09	0,64	48,93	0,33	52,38	0,92	11,14	0,32	7,66	1,43
	19	53,08	0,35	40,45	0,05	49,26	0,31	51,46	0,40	11,46	0,30	9,09	1,24
	29	53,43	0,32	40,40	0,54	49,57	0,29	51,06	0,12	11,76	0,28	10,33	1,03
Marzo	10	53,75	0,29	40,94	1,08	49,86	0,25	51,18	0,60	12,04	0,25	11,36	0,81
	20	54,04	0,24	42,02	1,55	50,11	0,23	51,78	1,04	12,29	0,23	12,17	0,57
	30	54,28	0,21	43,57	1,95	50,34	0,19	52,82	1,41	12,52	0,20	12,74	0,37
Abril	9	54,49	0,16	45,52	2,25	50,53	0,15	54,23	1,71	12,72	0,18	13,11	0,17
	19	54,65	0,11	47,77	2,45	50,68	0,12	55,94	1,92	12,90	0,15	13,28	0,00
	29	54,76	0,08	50,22	2,56	50,80	0,09	57,86	2,04	13,05	0,11	13,28	0,13
Mayo	9	54,84	0,03	52,78	2,56	50,89	0,05	59,90	2,09	13,16	0,09	13,15	0,23
	19	54,87	0,01	55,34	2,48	50,94	0,02	61,99	2,06	13,25	0,06	12,92	0,32
	29	54,86	0,05	57,82	2,32	50,96	0,02	64,05	1,96	13,31	0,03	12,60	0,38
Junio	8	54,81	0,08	60,14	2,08	50,94	0,04	66,01	1,79	13,34	0,01	12,22	0,40
	18	54,73	0,11	62,22	1,79	50,90	0,08	67,80	1,58	13,35	0,03	11,82	0,43
	28	54,62	0,15	64,01	1,44	50,82	0,10	69,38	1,31	13,32	0,05	11,39	0,42
Julio	8	54,47	0,17	65,45	1,06	50,72	0,12	70,69	1,02	13,27	0,08	10,97	0,43
	18	54,30	0,19	66,51	0,65	50,60	0,14	71,71	0,70	13,19	0,11	10,54	0,40
	28	54,11	0,21	67,16	0,22	50,46	0,16	72,41	0,36	13,08	0,12	10,14	0,39
Agosto	7	53,90	0,21	67,38	0,22	50,30	0,17	72,77	0,00	12,96	0,13	9,75	0,35
	17	53,69	0,22	67,16	0,66	50,13	0,17	72,77	0,35	12,83	0,14	9,40	0,30
	27	53,47	0,21	66,50	1,09	49,96	0,17	72,42	0,72	12,69	0,14	9,10	0,24
Setiembre	6	53,26	0,19	65,41	1,52	49,79	0,15	71,70	1,09	12,55	0,13	8,86	0,16
	16	53,07	0,17	63,89	1,93	49,64	0,13	70,61	1,43	12,42	0,11	8,70	0,05
	26	52,90	0,14	61,96	2,31	49,51	0,10	69,18	1,78	12,31	0,08	8,65	0,08
Octubre	6	52,76	0,09	59,65	2,66	49,41	0,07	67,40	2,11	12,23	0,04	8,73	0,23
	16	52,67	0,04	56,99	2,97	49,34	0,02	65,29	2,40	12,19	0,01	8,96	0,42
	26	52,63	0,01	54,02	3,21	49,32	0,03	62,89	2,66	12,18	0,05	9,38	0,62
Noviembre	5	52,64	0,08	50,81	3,39	49,35	0,08	60,23	2,86	12,23	0,09	10,00	0,84
	15	52,72	0,13	47,42	3,50	49,43	0,14	57,37	3,01	12,32	0,15	10,84	1,05
	25	52,85	0,19	43,92	3,50	49,57	0,18	54,36	3,08	12,47	0,19	11,89	1,26
Diciembre	5	53,04	0,25	40,42	3,42	49,75	0,24	51,28	3,07	12,66	0,24	13,15	1,45
	15	53,29	0,30	37,00	3,23	49,99	0,27	48,21	2,96	12,90	0,27	14,60	1,59
	25	53,59	0,33	33,77	2,94	50,26	0,31	45,25	2,76	13,17	0,30	16,19	1,69
	35	53,92		30,83		50,57		42,49		13,47		17,88	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α CORONÆ BOR. Asc. recta.	Dif.	α CORONÆ BOR. Declinac.	Dif.	α SERPENTIS. Asc. recta.	Dif.	α SERPENTIS. Declinac.	Dif.	ζ URSÆ MINORIS. Asc. recta.	Dif.	ζ URSÆ MINORIS. Declinac.	Dif.
		h m 15 30		° ′ +27 4		h m 15 38		° ′ + 6 45		h m 15 47		° ′ +78 7	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	5,25	0,30	34,68	2,74	55,11	0,29	53,23	2,20	52,18	0,76	19,08	2,98
	10	5,55	0,32	31,94	2,43	55,40	0,30	51,03	2,07	52,94	0,91	16,10	2,50
	20	5,87	0,34	29,51	2,06	55,70	0,32	48,96	1,87	53,85	1,01	13,60	1,93
	30	6,21	0,34	27,45	1,60	56,02	0,32	47,09	1,60	54,86	1,09	11,67	1,30
Febrero	9	6,55	0,33	25,85	1,10	56,34	0,31	45,49	1,29	55,95	1,12	10,37	0,63
	19	6,88	0,32	24,75	0,58	56,65	0,30	44,20	0,95	57,07	1,11	9,74	0,06
	29	7,20	0,30	24,17	0,05	56,95	0,29	43,25	0,58	58,18	1,06	9,80	0,72
Marzo	10	7,50	0,28	24,12	0,45	57,24	0,26	42,67	0,21	59,24	0,98	10,52	1,34
	20	7,78	0,25	24,57	0,92	57,50	0,25	42,46	0,13	60,22	0,86	11,86	1,89
	30	8,03	0,22	25,49	1,32	57,75	0,22	42,59	0,45	61,08	0,72	13,75	2,35
Abril	9	8,25	0,18	26,81	1,66	57,97	0,19	43,04	0,72	61,80	0,55	16,10	2,72
	19	8,43	0,15	28,47	1,91	58,16	0,16	43,76	0,93	62,35	0,37	18,82	2,98
	29	8,58	0,12	30,38	2,08	58,32	0,14	44,69	1,10	62,72	0,19	21,80	3,11
Mayo	9	8,70	0,08	32,46	2,16	58,46	0,10	45,79	1,21	62,91	0,01	24,91	3,13
	19	8,78	0,05	34,62	2,17	58,56	0,08	47,00	1,25	62,92	0,18	28,04	3,06
	29	8,83	0,01	36,79	2,09	58,64	0,04	48,25	1,26	62,74	0,35	31,10	2,89
Junio	8	8,84	0,02	38,88	1,96	58,68	0,02	49,51	1,22	62,39	0,52	33,99	2,61
	18	8,82	0,05	40,84	1,77	58,70	0,02	50,73	1,13	61,87	0,66	36,60	2,28
	28	8,77	0,08	42,61	1,52	58,68	0,05	51,86	1,02	61,21	0,79	38,88	1,88
Julio	8	8,69	0,11	44,13	1,24	58,63	0,07	52,88	0,89	60,42	0,90	40,76	1,43
	18	8,58	0,14	45,37	0,93	58,56	0,10	53,77	0,72	59,52	0,99	42,19	0,95
	28	8,44	0,16	46,30	0,60	58,46	0,12	54,49	0,55	58,53	1,05	43,14	0,44
Agosto	7	8,28	0,17	46,90	0,24	58,34	0,14	55,04	0,36	57,48	1,09	43,58	0,08
	17	8,11	0,18	47,14	0,13	58,20	0,15	55,40	0,17	56,39	1,11	43,50	0,61
	27	7,93	0,18	47,01	0,49	58,05	0,15	55,57	0,05	55,28	1,09	42,89	1,12
Setiembre	6	7,75	0,17	46,52	0,86	57,90	0,14	55,52	0,27	54,19	1,06	41,77	1,62
	16	7,58	0,15	45,66	1,23	57,76	0,13	55,25	0,50	53,13	1,00	40,15	2,09
	26	7,43	0,13	44,43	1,59	57,63	0,11	54,75	0,74	52,13	0,90	38,06	2,53
Octubre	6	7,30	0,10	42,84	1,94	57,52	0,08	54,01	0,99	51,23	0,79	35,53	2,93
	16	7,20	0,05	40,90	2,25	57,44	0,03	53,02	1,23	50,44	0,64	32,60	3,26
	26	7,15	0,00	38,65	2,53	57,41	0,01	51,79	1,48	49,80	0,49	29,34	3,54
Noviembre	5	7,15	0,04	36,12	2,77	57,42	0,05	50,31	1,70	49,31	0,30	25,80	3,73
	15	7,19	0,10	33,35	2,95	57,47	0,11	48,61	1,91	49,01	0,11	22,07	3,84
	25	7,29	0,16	30,40	3,05	57,58	0,15	46,70	2,07	48,90	0,10	18,23	3,84
Diciembre	5	7,45	0,20	27,35	3,08	57,73	0,21	44,63	2,19	49,00	0,30	14,39	3,74
	15	7,65	0,25	24,27	3,01	57,94	0,24	42,44	2,24	49,30	0,49	10,65	3,52
	25	7,90	0,28	21,26	2,86	58,18	0,27	40,20	2,22	49,79	0,68	7,13	3,19
	35	8,18		18,40		58,45		37,98		50,47		3,94	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β¹ SCORPII.				δ OPHIUCHI.				η² DRACONIS.			
		Asc. recta.	dif.	Declinac.	dif.	Asc. recta.	dif.	Declinac.	dif.	Asc. recta.	dif.	Declinac.	dif.
		h m 15 59		° ′ —19 30		h m 16 8		° ′ — 3 24		h m 16 22		° ′ + 61 45	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	7,26	0,30	31,66	1,06	39,11	0,27	58,80	1,75	29,46	0,35	19,08	3,37
	10	7,56	0,32	32,72	1,16	39,38	0,29	60,55	1,71	29,81	0,41	15,71	2,97
	20	7,88	0,34	33,88	1,22	39,67	0,31	62,26	1,62	30,22	0,46	12,74	2,48
	30	8,22	0,34	35,10	1,23	39,98	0,32	63,88	1,47	30,68	0,50	10,26	1,89
Febrero	9	8,56	0,33	36,33	1,20	40,30	0,31	65,35	1,26	31,18	0,52	8,37	1,26
	19	8,89	0,33	37,53	1,14	40,61	0,31	66,61	1,02	31,70	0,53	7,11	0,58
	29	9,22	0,31	38,67	1,03	40,92	0,30	67,63	0,76	32,23	0,52	6,53	0,10
Marzo	10	9,53	0,30	39,70	0,92	41,22	0,28	68,39	0,48	32,75	0,49	6,63	0,77
	20	9,83	0,28	40,62	0,79	41,50	0,26	68,87	0,20	33,24	0,45	7,40	1,38
	30	10,11	0,25	41,41	0,66	41,76	0,25	69,07	0,04	33,69	0,40	8,78	1,93
Abril	9	10,36	0,23	42,07	0,54	42,01	0,22	69,03	0,27	34,09	0,34	10,71	2,39
	19	10,59	0,20	42,61	0,43	42,23	0,19	68,76	0,46	34,43	0,28	13,10	2,75
	29	10,79	0,18	43,04	0,34	42,42	0,17	68,30	0,61	34,71	0,21	15,85	3,00
Mayo	9	10,97	0,14	43,38	0,26	42,59	0,14	67,69	0,71	34,92	0,13	18,85	3,14
	19	11,11	0,12	43,64	0,19	42,73	0,11	66,98	0,77	35,05	0,05	21,99	3,18
	29	11,23	0,08	43,83	0,14	42,84	0,08	66,21	0,81	35,10	0,02	25,17	3,12
Junio	8	11,31	0,05	43,97	0,09	42,92	0,05	65,40	0,79	35,08	0,10	28,29	2,95
	18	11,36	0,01	44,06	0,05	42,97	0,01	64,61	0,77	34,98	0,16	31,24	2,71
	28	11,37	0,03	44,11	0,00	42,98	0,02	63,84	0,71	34,82	0,23	33,95	2,39
Julio	8	11,34	0,05	44,11	0,04	42,96	0,05	63,13	0,64	34,59	0,29	36,34	2,01
	18	11,29	0,09	44,07	0,09	42,91	0,08	62,49	0,56	34,30	0,34	38,35	1,58
	28	11,20	0,12	43,98	0,14	42,83	0,11	61,93	0,46	33,96	0,39	39,93	1,12
Agosto	7	11,08	0,13	43,84	0,19	42,72	0,13	61,47	0,36	33,57	0,42	41,05	0,62
	17	10,95	0,16	43,65	0,25	42,59	0,15	61,11	0,25	33,15	0,44	41,67	0,12
	27	10,79	0,15	43,40	0,29	42,44	0,15	60,86	0,14	32,71	0,45	41,79	0,41
Setiembre	6	10,64	0,16	43,11	0,32	42,29	0,15	60,72	0,00	32,26	0,45	41,38	0,93
	16	10,48	0,14	42,79	0,32	42,14	0,14	60,72	0,13	31,81	0,43	40,45	1,44
	26	10,34	0,12	42,47	0,31	42,00	0,12	60,85	0,30	31,38	0,40	39,01	1,93
Octubre	6	10,22	0,09	42,16	0,26	41,88	0,10	61,15	0,46	30,98	0,36	37,08	2,39
	16	10,13	0,04	41,90	0,18	41,78	0,05	61,61	0,65	30,62	0,29	34,69	2,81
	26	10,09	0,00	41,72	0,06	41,73	0,02	62,26	0,84	30,33	0,22	31,88	3,18
Noviembre	5	10,09	0,05	41,66	0,09	41,71	0,04	63,10	1,04	30,11	0,15	28,70	3,47
	15	10,14	0,11	41,75	0,27	41,75	0,08	64,14	1,24	29,96	0,05	25,23	3,70
	25	10,25	0,15	42,02	0,45	41,83	0,14	65,38	1,41	29,91	0,04	21,53	3,81
Diciembre	5	10,40	0,21	42,47	0,64	41,97	0,18	66,79	1,56	29,95	0,13	17,72	3,83
	15	10,61	0,25	43,11	0,82	42,15	0,22	68,35	1,67	30,08	0,22	13,89	3,73
	25	10,86	0,29	43,93	0,98	42,37	0,26	70,02	1,73	30,30	0,30	10,16	3,52
	35	11,15		44,91		42,63		71,75		30,60		6,64	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α SCORPII. (*Antares.*) Asc. recta.		α SCORPII. Declinac.		β HERCULIS. Asc. recta.		β HERCULIS. Declinac.		α TRIANGULI AUST. Asc. recta.		α TRIANGULI AUST. Declinac.	
		$16^h\ 22^m$		— 26° 11′		$16^h\ 25^m$		+ 21° 43′		$16^h\ 37^m$		— 68° 49′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	44,73	0,29	28,37	0,58	32,68	0,25	23,44	2,71	8,49	0,60	36,58	1,59
	10	45,02	0,32	28,95	0,73	32,93	0,28	20,73	2,49	9,09	0,67	34,99	1,20
	20	45,34	0,34	29,68	0,84	33,21	0,30	18,24	2,20	9,76	0,72	33,79	0,80
	30	45,68		30,52		33,51		16,04		10,48		32,99	
			0,35		0,91		0,31		1,82		0,76		0,37
Febrero	9	46,03	0,35	31,43	0,95	33,82	0,32	14,22	1,40	11,24	0,79	32,62	0,04
	19	46,38	0,35	32,38	0,97	34,14	0,32	12,82	0,91	12,03	0,79	32,66	0,46
	29	46,73	0,34	33,35	0,94	34,46	0,31	11,91	0,42	12,82	0,77	33,12	0,85
Marzo	10	47,07		34,29		34,77		11,49		13,59		33,97	
			0,32		0,89		0,29		0,08		0,76		1,22
	20	47,39	0,30	35,18	0,84	35,06	0,28	11,57	0,55	14,35	0,71	35,19	1,55
	30	47,69	0,29	36,02	0,78	35,34	0,25	12,12	0,98	15,06	0,67	36,74	1,84
Abril	9	47,98	0,26	36,80	0,72	35,59	0,23	13,10	1,35	15,73	0,62	38,58	2,11
	19	48,24		37,52		35,82		14,45		16,35		40,69	
			0,24		0,66		0,20		1,66		0,54		2,32
	29	48,48	0,20	38,18	0,60	36,02	0,18	16,11	1,89	16,89	0,48	43,01	2,49
Mayo	9	48,68	0,18	38,78	0,56	36,20	0,14	18,00	2,04	17,37	0,39	45,50	2,61
	19	48,86	0,15	39,34	0,52	36,34	0,10	20,04	2,11	17,76	0,30	48,11	2,68
	29	49,01		39,86		36,44		22,15		18,06		50,79	
			0,11		0,49		0,08		2,12		0,21		2,69
Junio	8	49,12	0,07	40,35	0,44	36,52	0,03	24,27	2,04	18,27	0,10	53,48	2,64
	18	49,19	0,03	40,79	0,39	36,55	0,00	26,31	1,92	18,37	0,01	56,12	2,52
	28	49,22	0,00	41,18	0,34	36,55	0,04	28,23	1,74	18,38	0,09	58,64	2,34
Julio	8	49,22		41,52		36,51		29,97		18,29		60,98	
			0,05		0,28		0,07		1,52		0,19		2,09
	18	49,17	0,08	41,80	0,19	36,44	0,10	31,49	1,25	18,10	0,28	63,07	1,79
	28	49,09	0,11	41,99	0,10	36,34	0,13	32,74	0,97	17,82	0,36	64,86	1,41
Agosto	7	48,98	0,14	42,09	0,00	36,21	0,16	33,71	0,66	17,46	0,42	66,27	0,99
	17	48,84		42,09		36,05		34,37		17,04		67,26	
			0,16		0,12		0,17		0,33		0,47		0,54
	27	48,68	0,17	41,97	0,22	35,88	0,18	34,70	0,00	16,57	0,49	67,80	0,06
Setiembre	6	48,51	0,17	41,75	0,31	35,70	0,19	34,70	0,35	16,08	0,50	67,86	0,42
	16	48,34	0,16	41,44	0,41	35,51	0,17	34,35	0,70	15,58	0,48	67,44	0,91
	26	48,18		41,03		35,34		33,65		15,10		66,53	
			0,14		0,46		0,16		1,05		0,43		1,34
Octubre	6	48,04	0,11	40,57	0,49	35,18	0,13	32,60	1,39	14,67	0,36	65,19	1,74
	16	47,93	0,07	40,08	0,47	35,05	0,10	31,21	1,72	14,31	0,27	63,45	2,06
	26	47,86	0,02	39,61	0,43	34,95	0,05	29,49	2,03	14,04	0,17	61,39	2,31
Noviembre	5	47,84		39,18		34,90		27,46		13,87		59,08	
			0,03		0,33		0,01		2,30		0,04		2,46
	15	47,87	0,08	38,85	0,21	34,89	0,04	25,16	2,54	13,83	0,08	56,62	2,51
	25	47,95	0,15	38,64	0,05	34,93	0,10	22,62	2,70	13,91	0,21	54,11	2,46
Diciembre	5	48,10	0,19	38,59	0,12	35,03	0,15	19,92	2,81	14,12	0,34	51,65	2,31
	15	48,29		38,71		35,18		17,11		14,46		49,34	
			0,24		0,31		0,19		2,83		0,45		2,09
	25	48,53	0,28	39,02	0,48	35,37	0,23	14,28	2,76	14,91	0,55	47,25	1,78
	35	48,81		39,50		35,60		11,52		15,46		45,47	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ζ HERCULIS. Asc. recta.	Dif.	ζ HERCULIS. Declinac.	Dif.	η HERCULIS. Asc. recta.	Dif.	η HERCULIS. Declinac.	Dif.	κ OPHIUCHI. Asc. recta.	Dif.	κ OPHIUCHI. Declinac.	Dif.
		h m 16 37		° ′ +31 47		h m 16 39		° ′ +39 7		h m 16 52		° ′ + 9 32	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	11,01	0,24	47,69	3,01	9,58	0,25	31,05	3,21	31,29	0,23	30,85	2,21
	10	11,25	0,28	44,68	2,75	9,83	0,28	27,84	2,92	31,52	0,26	28,64	2,11
	20	11,53	0,30	41,93	2,41	10,11	0,32	24,92	2,53	31,78	0,28	26,53	1,92
	30	11,83	0,33	39,52	1,97	10,43	0,34	22,39	2,06	32,06	0,29	24,61	1,67
Febrero	9	12,16	0,33	37,55	1,47	10,77	0,36	20,33	1,51	32,35	0,31	22,94	1,34
	19	12,49	0,33	36,08	0,93	11,13	0,35	18,82	0,93	32,66	0,30	21,60	0,99
	29	12,82	0,33	35,15	0,35	11,48	0,35	17,89	0,31	32,96	0,30	20,61	0,59
Marzo	10	13,15	0,32	34,80	0,21	11,83	0,34	17,58	0,29	33,26	0,30	20,02	0,20
	20	13,47	0,29	35,01	0,75	12,17	0,32	17,87	0,88	33,56	0,28	19,82	0,20
	30	13,76	0,28	35,76	1,24	12,49	0,29	18,75	1,39	33,84	0,26	20,02	0,56
Abril	9	14,04	0,24	37,00	1,67	12,78	0,26	20,14	1,85	34,10	0,25	20,58	0,89
	19	14,28	0,22	38,67	2,03	13,04	0,23	21,99	2,23	34,35	0,22	21,47	1,15
	29	14,50	0,18	40,70	2,29	13,27	0,19	24,22	2,51	34,57	0,20	22,62	1,37
Mayo	9	14,68	0,15	42,99	2,46	13,46	0,15	26,73	2,69	34,77	0,17	23,99	1,52
	19	14,83	0,11	45,45	2,56	13,61	0,11	29,42	2,78	34,94	0,14	25,51	1,60
	29	14,94	0,08	48,01	2,55	13,72	0,07	32,20	2,78	35,08	0,11	27,11	1,63
Junio	8	15,02	0,03	50,56	2,48	13,79	0,02	34,98	2,70	35,19	0,07	28,74	1,61
	18	15,05	0,01	53,04	2,34	13,81	0,03	37,68	2,53	35,26	0,04	30,35	1,53
	28	15,04	0,05	55,38	2,12	13,78	0,07	40,21	2,29	35,30	0,00	31,88	1,41
Julio	8	14,99	0,09	57,50	1,85	13,71	0,11	42,50	2,00	35,30	0,03	33,29	1,26
	18	14,90	0,12	59,35	1,55	13,60	0,14	44,50	1,67	35,27	0,07	34,55	1,08
	28	14,78	0,16	60,90	1,21	13,46	0,19	46,17	1,28	35,20	0,11	35,63	0,88
Agosto	7	14,62	0,18	62,11	0,83	13,27	0,21	47,45	0,88	35,09	0,12	36,51	0,67
	17	14,44	0,20	62,94	0,44	13,06	0,23	48,33	0,44	34,97	0,15	37,18	0,43
	27	14,24	0,21	63,38	0,04	12,83	0,24	48,77	0,00	34,82	0,17	37,61	0,19
Setiembre	6	14,03	0,22	63,42	0,38	12,59	0,24	48,77	0,46	34,65	0,17	37,80	0,06
	16	13,81	0,21	63,04	0,79	12,35	0,24	48,31	0,91	34,48	0,17	37,74	0,31
	26	13,60	0,19	62,25	1,21	12,11	0,22	47,40	1,36	34,31	0,15	37,43	0,58
Octubre	6	13,41	0,17	61,04	1,60	11,89	0,20	46,04	1,79	34,16	0,13	36,85	0,84
	16	13,24	0,13	59,44	1,99	11,69	0,15	44,25	2,20	34,03	0,10	36,01	1,10
	26	13,11	0,08	57,45	2,34	11,54	0,11	42,05	2,58	33,93	0,06	34,91	1,37
Noviembre	5	13,03	0,04	55,11	2,64	11,43	0,06	39,47	2,89	33,87	0,02	33,54	1,60
	15	12,99	0,01	52,47	2,90	11,37	0,00	36,58	3,15	33,85	0,03	31,94	1,83
	25	13,00	0,08	49,57	3,07	11,37	0,06	33,43	3,34	33,88	0,08	30,11	2,01
Diciembre	5	13,08	0,12	46,50	3,18	11,43	0,12	30,09	3,42	33,96	0,13	28,10	2,14
	15	13,20	0,18	43,32	3,18	11,55	0,18	26,67	3,41	34,09	0,17	25,96	2,23
	25	13,38	0,22	40,14	3,09	11,73	0,22	23,26	3,30	34,26	0,21	23,73	2,22
	35	13,60		37,05		11,95		19,96		34,47		21,51	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ε URSÆ MINORIS.				η OPHIUCHI.				α¹ HERCULIS.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 16 56		° ′ +82 12		h m 17 4		° ′ −15 35		h m 17 9		° ′ +14 30	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	55,87	0,66	39,75	3,38	8,75	0,24	27,57	0,90	41,28	0,21	43,58	2,41
	10	56,53	0,93	36,37	3,04	8,99	0,27	28,47	0,95	41,49	0,25	41,17	2,29
	20	57,46	1,18	33,33	2,61	9,26	0,30	29,42	0,96	41,74	0,27	38,88	2,07
	30	58,64	1,37	30,72	2,09	9,56	0,31	30,38	0,92	42,01	0,28	36,81	1,80
Febrero	9	60,01	1,52	28,63	1,48	9,87	0,32	31,30	0,85	42,29	0,30	35,01	1,44
	19	61,53	1,61	27,15	0,84	10,19	0,32	32,15	0,74	42,59	0,31	33,57	1,04
	29	63,14	1,62	26,31	0,18	10,51	0,32	32,89	0,61	42,90	0,30	32,53	0,60
Marzo	10	64,76	1,59	26,13	0,49	10,83	0,31	33,50	0,46	43,20	0,30	31,93	0,16
	20	66,35	1,50	26,62	1,10	11,14	0,30	33,96	0,30	43,50	0,29	31,77	0,27
	30	67,85	1,34	27,72	1,68	11,44	0,29	34,26	0,16	43,79	0,28	32,04	0,68
Abril	9	69,19	1,16	29,40	2,17	11,73	0,28	34,42	0,03	44,07	0,25	32,72	1,05
	19	70,35	0,92	31,57	2,56	12,01	0,25	34,45	0,09	44,32	0,24	33,77	1,35
	29	71,27	0,67	34,13	2,87	12,26	0,23	34,36	0,17	44,56	0,21	35,12	1,61
Mayo	9	71,94	0,39	37,00	3,06	12,49	0,20	34,19	0,23	44,77	0,19	36,73	1,77
	19	72,33	0,11	40,06	3,15	12,69	0,18	33,96	0,26	44,96	0,15	38,50	1,89
	29	72,44	0,17	43,21	3,14	12,87	0,14	33,70	0,27	45,11	0,12	40,39	1,93
Junio	8	72,27	0,45	46,35	3,03	13,01	0,11	33,43	0,27	45,23	0,09	42,32	1,90
	18	71,82	0,72	49,38	2,84	13,12	0,06	33,16	0,25	45,32	0,04	44,22	1,83
	28	71,10	0,96	52,22	2,57	13,18	0,03	32,91	0,22	45,36	0,01	46,05	1,70
Julio	8	70,14	1,18	54,79	2,23	13,21	0,01	32,69	0,19	45,37	0,03	47,75	1,53
	18	68,96	1,37	57,02	1,85	13,20	0,05	32,50	0,16	45,34	0,06	49,28	1,32
	28	67,59	1,54	58,87	1,41	13,15	0,08	32,34	0,14	45,28	0,10	50,60	1,09
Agosto	7	66,05	1,66	60,28	0,95	13,07	0,11	32,20	0,12	45,18	0,13	51,69	0,84
	17	64,39	1,75	61,23	0,46	12,96	0,14	32,08	0,12	45,05	0,15	52,53	0,58
	27	62,64	1,80	61,69	0,05	12,82	0,16	31,96	0,10	44,90	0,17	53,11	0,28
Setiembre	6	60,84	1,82	61,64	0,54	12,66	0,16	31,86	0,09	44,73	0,18	53,39	0,00
	16	59,02	1,79	61,10	1,06	12,50	0,17	31,77	0,08	44,55	0,18	53,39	0,30
	26	57,23	1,71	60,04	1,54	12,33	0,15	31,69	0,05	44,37	0,16	53,09	0,61
Octubre	6	55,52	1,60	58,50	2,02	12,18	0,12	31,64	0,01	44,21	0,15	52,48	0,90
	16	53,92	1,44	56,48	2,44	12,06	0,10	31,63	0,06	44,06	0,12	51,58	1,21
	26	52,48	1,24	54,04	2,84	11,96	0,06	31,69	0,13	43,94	0,08	50,37	1,50
Noviembre	5	51,24	1,01	51,20	3,17	11,90	0,01	31,82	0,25	43,86	0,04	48,87	1,77
	15	50,23	0,74	48,03	3,43	11,89	0,04	32,07	0,36	43,82	0,01	47,10	2,00
	25	49,49	0,45	44,60	3,60	11,93	0,09	32,43	0,50	43,83	0,06	45,10	2,21
Diciembre	5	49,04	0,13	41,00	3,68	12,02	0,14	32,93	0,62	43,89	0,11	42,89	2,34
	15	48,91	0,18	37,32	3,63	12,16	0,18	33,55	0,75	44,00	0,15	40,55	2,43
	25	49,09	0,49	33,69	3,49	12,34	0,23	34,30	0,84	44,15	0,19	38,12	2,42
	35	49,58		30,20		12,57		35,14		44,34		35,70	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		θ OPHIUCHI. Asc. recta.	Dif.	θ OPHIUCHI. Declinac.	Dif.	β DRACONIS. Asc. recta.	Dif.	β DRACONIS. Declinac.	Dif.	α OPHIUCHI. Asc. recta.	Dif.	α OPHIUCHI. Declinac.	Dif.
		h m 17 15		° ′ −24 53		h m 17 27		° ′ +52 22		h m 17 29		° ′ +12 38	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	20,08	0,25	28,07	0,31	57,04	0,20	44,06	3,54	53,09	0,19	14,79	2,30
	10	20,33	0,28	28,38	0,41	57,24	0,26	40,52	3,32	53,28	0,23	12,49	2,20
	20	20,61	0,30	28,79	0,49	57,50	0,31	37,20	2,96	53,51	0,25	10,29	2,02
	30	20,91		29,28		57,81		34,24		53,76		8,27	
			0,33		0,53		0,36		2,50		0,28		1,76
Febrero	9	21,24	0,33	29,81	0,55	58,17	0,39	31,74	1,96	54,04	0,29	6,51	1,44
	19	21,57	0,34	30,36	0,53	58,56	0,40	29,78	1,36	54,33	0,30	5,07	1,06
	29	21,91	0,34	30,89	0,51	58,96	0,42	28,42	0,69	54,63	0,30	4,01	0,64
Marzo	10	22,25		31,40		59,38		27,73		54,93		3,37	
			0,34		0,45		0,42		0,04		0,30		0,22
	20	22,59	0,32	31,85	0,40	59,80	0,40	27,69	0,62	55,23	0,29	3,15	0,20
	30	22,91	0,32	32,25	0,35	60,20	0,38	28,31	1,22	55,52	0,29	3,35	0,61
Abril	9	23,23	0,29	32,60	0,29	60,58	0,36	29,53	1,78	55,81	0,27	3,96	0,97
	19	23,52		32,89		60,94		31,31		56,08		4,93	
			0,28		0,26		0,31		2,26		0,25		1,28
	29	23,80	0,26	33,15	0,24	61,25	0,27	33,57	2,64	56,33	0,22	6,21	1,53
Mayo	9	24,06	0,22	33,39	0,22	61,52	0,22	36,21	2,92	56,55	0,21	7,74	1,71
	19	24,28	0,20	33,61	0,23	61,74	0,17	39,13	3,11	56,76	0,17	9,45	1,84
	29	24,48		33,84		61,91		42,24		56,93		11,29	
			0,16		0,24		0,11		3,19		0,14		1,88
Junio	8	24,64	0,13	34,08	0,25	62,02	0,05	45,43	3,18	57,07	0,11	13,17	1,88
	18	24,77	0,08	34,33	0,27	62,07	0,01	48,61	3,08	57,18	0,07	15,05	1,81
	28	24,85	0,05	34,60	0,28	62,06	0,07	51,69	2,88	57,25	0,03	16,86	1,70
Julio	8	24,90		34,88		61,99		54,57		57,28		18,56	
			0,00		0,27		0,13		2,63		0,02		1,54
	18	24,90	0,05	35,15	0,25	61,86	0,18	57,20	2,30	57,26	0,04	20,10	1,36
	28	24,85	0,08	35,40	0,22	61,68	0,23	59,50	1,93	57,22	0,09	21,46	1,13
Agosto	7	24,77	0,11	35,62	0,16	61,45	0,28	61,43	1,51	57,13	0,12	22,59	0,90
	17	24,66		35,78		61,17		62,94		57,01		23,49	
			0,15		0,10		0,31		1,05		0,14		0,65
	27	24,51	0,16	35,88	0,02	60,86	0,33	63,99	0,57	56,87	0,16	24,14	0,37
Setiembre	6	24,35	0,18	35,90	0,06	60,53	0,35	64,56	0,07	56,71	0,18	24,51	0,10
	16	24,17	0,17	35,84	0,14	60,18	0,35	64,63	0,45	56,53	0,18	24,61	0,18
	26	24,00		35,70		59,83		64,18		56,35		24,43	
			0,17		0,22		0,33		0,95		0,17		0,47
Octubre	6	23,83	0,14	35,48	0,26	59,50	0,32	63,23	1,46	56,18	0,15	23,96	0,76
	16	23,69	0,11	35,22	0,30	59,18	0,28	61,77	1,94	56,03	0,13	23,20	1,06
	26	23,58	0,07	34,92	0,29	58,90	0,24	59,83	2,39	55,90	0,09	22,14	1,33
Noviembre	5	23,51		34,63		58,66		57,44		55,81		20,81	
			0,02		0,26		0,17		2,80		0,06		1,59
	15	23,49	0,03	34,37	0,19	58,49	0,12	54,64	3,14	55,75	0,00	19,22	1,84
	25	23,52	0,09	34,18	0,11	58,37	0,05	51,50	3,41	55,75	0,04	17,38	2,03
Diciembre	5	23,61	0,14	34,07	0,00	58,32	0,03	48,09	3,58	55,79	0,09	15,35	2,19
	15	23,75		34,07		58,35		44,51		55,88		13,16	
			0,18		0,13		0,10		3,65		0,13		2,29
	25	23,93	0,23	34,20	0,24	58,45	0,17	40,86	3,60	56,01	0,18	10,87	2,30
	35	24,16		34,44		58,62		37,26		56,19		8,57	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β OPHIUCHI.				μ HERCULIS.				γ DRACONIS.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		17h 38m		+ 4° 36′		17h 42m		+27° 46′		17h 54m		+51° 29′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	6,04	0,19	41,01	1,87	11,73	0,18	55,69	2,95	3,33	0,16	57,65	3,55
	10	6,23	0,23	39,14	1,82	11,91	0,21	52,74	2,79	3,49	0,22	54,10	3,39
	20	6,46	0,25	37,32	1,68	12,12	0,25	49,95	2,55	3,71	0,28	50,71	3,08
	30	6,71	0,27	35,64	1,49	12,37	0,28	47,40	2,22	3,99	0,32	47,63	2,69
Febrero	9	6,98	0,29	34,15	1,23	12,65	0,29	45,18	1,79	4,31	0,36	44,94	2,17
	19	7,27	0,29	32,92	0,92	12,94	0,31	43,39	1,31	4,67	0,39	42,77	1,60
	29	7,56	0,30	32,00	0,59	13,25	0,32	42,08	0,79	5,06	0,40	41,17	0,97
Marzo	10	7,86	0,30	31,41	0,24	13,57	0,31	41,29	0,23	5,46	0,41	40,20	0,31
	20	8,16	0,30	31,17	0,12	13,88	0,31	41,06	0,30	5,87	0,40	39,89	0,35
	30	8,46	0,28	31,29	0,45	14,19	0,30	41,36	0,81	6,27	0,39	40,24	0,98
Abril	9	8,74	0,27	31,74	0,76	14,49	0,29	42,17	1,29	6,66	0,37	41,22	1,55
	19	9,01	0,26	32,50	1,02	14,78	0,26	43,46	1,69	7,03	0,33	42,77	2,07
	29	9,27	0,24	33,52	1,23	15,04	0,25	45,15	2,03	7,36	0,30	44,84	2,49
Mayo	9	9,51	0,21	34,75	1,38	15,29	0,21	47,18	2,28	7,66	0,26	47,33	2,82
	19	9,72	0,19	36,13	1,47	15,50	0,18	49,46	2,46	7,92	0,20	50,15	3,06
	29	9,91	0,15	37,60	1,52	15,68	0,14	51,92	2,54	8,12	0,15	53,21	3,20
Junio	8	10,06	0,12	39,12	1,51	15,82	0,10	54,46	2,55	8,27	0,09	56,41	3,23
	18	10,18	0,08	40,63	1,46	15,92	0,06	57,01	2,49	8,36	0,02	59,64	3,18
	28	10,26	0,05	42,09	1,36	15,98	0,02	59,50	2,35	8,38	0,03	62,82	3,05
Julio	8	10,31	0,00	43,45	1,23	16,00	0,03	61,85	2,16	8,35	0,09	65,87	2,82
	18	10,31	0,03	44,68	1,08	15,97	0,07	64,01	1,92	8,26	0,15	68,69	2,55
	28	10,28	0,07	45,76	0,91	15,90	0,10	65,93	1,63	8,11	0,20	71,24	2,20
Agosto	7	10,21	0,11	46,67	0,73	15,80	0,15	67,56	1,31	7,91	0,24	73,44	1,81
	17	10,10	0,13	47,40	0,53	15,65	0,17	68,87	0,96	7,67	0,29	75,25	1,38
	27	9,97	0,15	47,93	0,33	15,48	0,19	69,83	0,60	7,38	0,32	76,63	0,91
Setiembre	6	9,82	0,17	48,26	0,12	15,29	0,21	70,43	0,20	7,06	0,33	77,54	0,43
	16	9,65	0,17	48,38	0,09	15,08	0,21	70,63	0,19	6,73	0,35	77,97	0,08
	26	9,48	0,16	48,29	0,31	14,87	0,21	70,44	0,59	6,38	0,34	77,89	0,60
Octubre	6	9,32	0,15	47,98	0,54	14,66	0,19	69,85	0,99	6,04	0,32	77,29	1,11
	16	9,17	0,12	47,44	0,75	14,47	0,17	68,86	1,39	5,72	0,30	76,18	1,61
	26	9,05	0,09	46,69	0,98	14,30	0,13	67,47	1,76	5,42	0,25	74,57	2,08
Noviembre	5	8,96	c,06	45,71	1,20	14,17	0,09	65,71	2,11	5,17	0,20	72,49	2,52
	15	8,90	0,00	44,51	1,40	14,08	0,05	63,60	2,41	4,97	0,15	69,97	2,91
	25	8,90	0,04	43,11	1,58	14,03	0,01	61,19	2,67	4,82	0,08	67,06	3,21
Diciembre	5	8,94	0,09	41,53	1,72	14,04	0,06	58,52	2,85	4,74	0,01	63,85	3,45
	15	9,03	0,13	39,81	1,82	14,10	0,10	55,67	2,95	4,73	0,06	60,40	3,57
	25	9,16	0,17	37,99	1,86	14,20	0,16	52,72	2,95	4,79	0,12	56,83	3,58
	35	9,33		36,13		14,36		49,77		4,91		53,25	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		μ SAGITTARII. Asc. recta.	Dif.	μ SAGITTARII. Declinac.	Dif.	α LYRÆ. (Vega.) Asc. recta.	Dif.	α LYRÆ. (Vega.) Declinac.	Dif.	σ OCTANTIS. Asc. recta.	Dif.	σ OCTANTIS. Declinac.	Dif.
		h m 18 7		° ′ −21 5		h m 18 33		° ′ +38 40		h m 18 43		° ′ −89 15	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	15,74	0,19	16,45	0,27	14,53	0,12	53,61	3,21	43,39	5,44	59,89	3,31
	10	15,93	0,23	16,72	0,31	14,65	0,16	50,40	3,13	48,83	8,56	56,58	3,17
	20	16,16	0,26	17,03	0,33	14,81	0,20	47,27	2,94	57,39	11,45	53,41	2,94
	30	16,42	0,28	17,36	0,32	15,01	0,25	44,33	2,63	68,84	13,97	50,47	2,65
Febrero	9	16,70	0,30	17,68	0,28	15,26	0,28	41,70	2,23	82,81	16,13	47,82	2,28
	19	17,00	0,32	17,96	0,22	15,54	0,30	39,47	1,73	98,94	17,86	45,54	1,87
	29	17,32	0,32	18,18	0,14	15,84	0,33	37,74	1,19	116,80	19,15	43,67	1,42
Marzo	10	17,64	0,32	18,32	0,05	16,17	0,33	36,55	0,59	135,95	19,99	42,25	0,95
	20	17,96	0,33	18,37	0,04	16,50	0,35	35,96	0,01	155,94	20,41	41,30	0,47
	30	18,29	0,32	18,33	0,12	16,85	0,34	35,97	0,60	176,35	20,36	40,83	0,03
Abril	9	18,61	0,32	18,21	0,20	17,19	0,33	36,57	1,17	196,71	19,91	40,86	0,50
	19	18,93	0,30	18,01	0,24	17,52	0,32	37,74	1,67	216,62	19,04	41,36	0,98
	29	19,23	0,29	17,77	0,27	17,84	0,29	39,41	2,12	235,66	17,79	42,34	1,42
Mayo	9	19,52	0,26	17,50	0,27	18,13	0,27	41,53	2,47	253,45	16,16	43,76	1,84
	19	19,78	0,24	17,23	0,26	18,40	0,24	44,00	2,76	269,61	14,20	45,60	2,21
	29	20,02	0,21	16,97	0,21	18,64	0,19	46,76	2,93	283,81	11,92	47,81	2,53
Junio	8	20,23	0,17	16,76	0,15	18,83	0,15	49,69	3,03	295,73	9,37	50,34	2,79
	18	20,40	0,13	16,61	0,09	18,98	0,10	52,72	3,04	305,10	6,60	53,13	2,97
	28	20,53	0,09	16,52	0,02	19,08	0,06	55,76	2,97	311,70	3,69	56,10	3,09
Julio	8	20,62	0,05	16,50	0,04	19,14	0,00	58,73	2,82	315,39	0,67	59,19	3,11
	18	20,67	0,00	16,54	0,09	19,14	0,05	61,55	2,61	316,06	2,33	62,30	3,03
	28	20,67	0,04	16,63	0,14	19,09	0,10	64,16	2,34	313,73	5,27	65,33	2,87
Agosto	7	20,63	0,08	16,77	0,16	18,99	0,14	66,50	2,02	308,46	8,01	68,20	2,61
	17	20,55	0,12	16,93	0,16	18,85	0,18	68,52	1,65	300,45	10,49	70,81	2,25
	27	20,43	0,14	17,09	0,15	18,67	0,21	70,17	1,26	289,96	12,59	73,06	1,81
Setiembre	6	20,29	0,17	17,24	0,12	18,46	0,24	71,43	0,83	277,37	14,24	74,87	1,31
	16	20,12	0,17	17,36	0,08	18,22	0,25	72,26	0,38	263,13	15,35	76,18	0,74
	26	19,95	0,17	17,44	0,05	17,97	0,26	72,64	0,08	247,78	15,84	76,92	0,14
Octubre	6	19,78	0,16	17,49	0,00	17,71	0,25	72,56	0,56	231,94	15,71	77,06	0,48
	16	19,62	0,14	17,49	0,01	17,46	0,23	72,00	1,02	216,23	14,94	76,58	1,09
	26	19,48	0,10	17,48	0,03	17,23	0,20	70,98	1,48	201,29	13,52	75,49	1,66
Noviembre	5	19,38	0,07	17,45	0,03	17,03	0,17	69,50	1,91	187,77	11,53	73,83	2,17
	15	19,31	0,01	17,42	0,01	16,86	0,12	67,59	2,30	176,24	9,05	71,66	2,62
	25	19,30	0,03	17,43	0,05	16,74	0,08	65,29	2,65	167,19	6,16	69,04	2,97
Diciembre	5	19,33	0,08	17,48	0,11	16,66	0,02	62,64	2,92	161,03	3,00	66,07	3,21
	15	19,41	0,13	17,59	0,16	16,64	0,04	59,72	3,10	158,03	0,31	62,86	3,34
	25	19,54	0,17	17,75	0,23	16,68	0,08	56,62	3,19	158,34	3,63	59,52	3,37
	35	19,71		17,98		16,76		53,43		161,97		56,15	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β¹ LYRÆ.				ζ AQUILÆ.				δ AQUILÆ.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 18 46		° ′ +33 13		h m 19 0		° ′ +13 41		h m 19 20		° ′ + 2 53	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,23	0,10	68,75	3,01	24,50	0,10	65,68	2,12	0,95	0,09	22,71	1,46
	10	3,33	0,14	65,74	2,96	24,60	0,15	63,56	2,08	1,04	0,14	51,25	1,44
	20	3,47	0,19	62,78	2,79	24,75	0,17	61,48	1,97	1,18	0,16	49,81	1,35
	30	3,66		59,99		24,92		59,51		1,34		48,46	
			0,23		2,52		0,21		1,78		0,20		1,21
Febrero	9	3,89	0,26	57,47	2,15	25,13	0,23	57,73	1,51	1,54	0,22	47,25	1,00
	19	4,15	0,28	55,32	1,70	25,36	0,26	56,22	1,17	1,76	0,24	46,25	0,75
	29	4,43	0,30	53,62	1,19	25,62	0,27	55,05	0,79	2,00	0,27	45,50	0,45
Marzo	10	4,73		52,43		25,89		54,26		2,27		45,05	
			0,32		0,63		0,29		0,37		0,28		0,13
	20	5,05	0,32	51,80	0,06	26,18	0,29	53,89	0,06	2,55	0,29	44,92	0,20
	30	5,37	0,33	51,74	0,51	26,47	0,30	53,95	0,48	2,84	0,29	45,12	0,53
Abril	9	5,70	0,32	52,25	1,05	26,77	0,30	54,43	0,89	3,13	0,31	45,65	0,84
	19	6,02		53,30		27,07		55,32		3,44		46,49	
			0,31		1,53		0,30		1,25		0,30		1,12
	29	6,33	0,30	54,83	1,97	27,37	0,28	56,57	1,56	3,74	0,29	47,61	1,34
Mayo	9	6,63	0,27	56,80	2,31	27,65	0,27	58,13	1,81	4,03	0,28	48,95	1,53
	19	6,90	0,24	59,11	2,60	27,92	0,25	59,94	2,00	4,31	0,27	50,48	1,64
	29	7,14		61,71		28,17		61,94		4,58		52,12	
			0,20		2,77		0,22		2,12		0,24		1,72
Junio	8	7,34	0,17	64,48	2,88	28,39	0,18	64,06	2,17	4,82	0,21	53,84	1,73
	18	7,51	0,12	67,36	2,90	28,57	0,15	66,23	2,16	5,03	0,17	55,57	1,70
	28	7,63	0,08	70,26	2,84	28,72	0,11	68,39	2,09	5,20	0,14	57,27	1,61
Julio	8	7,71		73,10		28,83		70,48		5,34		58,88	
			0,02		2,71		0,07		1,98		0,10		1,49
	18	7,73	0,02	75,81	2,52	28,90	0,03	72,46	1,81	5,44	0,05	60,37	1,35
	28	7,71	0,07	78,33	2,28	28,93	0,03	74,27	1,61	5,49	0,01	61,72	1,17
Agosto	7	7,64	0,11	80,61	1,97	28,90	0,06	75,88	1,39	5,50	0,04	62,89	0,99
	17	7,53		82,58		28,84		77,27		5,46		63,88	
			0,15		1,65		0,10		1,14		0,07		0,79
	27	7,38	0,19	84,23	1,27	28,74	0,13	78,41	0,87	5,39	0,11	64,67	0,59
Setiembre	6	7,19	0,21	85,50	0,88	28,61	0,15	79,28	0,59	5,28	0,13	65,26	0,38
	16	6,98	0,22	86,38	0,46	28,46	0,17	79,87	0,31	5,15	0,15	65,64	0,18
	26	6,76		86,84		28,29		80,18		5,00		65,82	
			0,23		0,02		0,18		0,01		0,17		0,02
Octubre	6	6,53	0,23	86,86	0,41	28,11	0,18	80,19	0,29	4,83	0,16	65,80	0,22
	16	6,30	0,21	86,45	0,86	27,93	0,17	79,90	0,59	4,67	0,16	65,58	0,42
	26	6,09	0,19	85,59	1,28	27,76	0,14	79,31	0,88	4,51	0,13	65,16	0,61
Noviembre	5	5,90		84,31		27,62		78,43		4,38		64,55	
			0,15		1,70		0,11		1,16		0,11		0,80
	15	5,75	0,12	82,61	2,08	27,51	0,08	77,27	1,43	4,27	0,08	63,75	0,97
	25	5,63	0,07	80,53	2,42	27,43	0,05	75,84	1,66	4,19	0,05	62,78	1,14
Diciembre	5	5,56	0,02	78,11	2,68	27,38	0,01	74,18	1,86	4,14	0,00	61,64	1,27
	15	5,54		75,43		27,39		72,32		4,14		60,37	
			0,03		2,88		0,04		2,00		0,04		1,37
	25	5,57	0,08	72,55	2,98	27,43	0,08	70,32	2,08	4,18	0,08	59,00	1,42
	35	5,65		69,57		27,51		68,24		4,26		57,58	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		β¹ CYGNI. Asc. recta.	Dif.	β¹ CYGNI. Declinac.	Dif.	h² SAGITTARII. Asc. recta.	Dif.	h² SAGITTARII. Declinac.	Dif.	γ AQUILÆ. Asc. recta.	Dif.	γ AQUILÆ. Declinac.	Dif.
		h m 19 26		° ′ +27 43		h m 19 30		° ′ −25 7		h m 19 41		° ′ +10 20	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	19,71	0,06	53,66	2,67	5,65	0,11	24,91	0,28	5,37	0,07	54,74	1,80
	10	19,77	0,11	50,99	2,67	5,76	0,15	24,63	0,32	5,44	0,10	52,94	1,79
	20	19,88	0,14	48,32	2,57	5,91	0,19	24,31	0,35	5,54	0,14	51,15	1,71
	30	20,02	0,19	45,75	2,37	6,10	0,21	23,96	0,40	5,68	0,18	49,44	1,56
Febrero	9	20,21	0,21	43,38	2,07	6,31	0,25	23,56	0,46	5,86	0,20	47,88	1,33
	19	20,42	0,25	41,31	1,70	6,56	0,27	23,10	0,52	6,06	0,22	46,55	1,04
	29	20,67	0,26	39,61	1,25	6,83	0,30	22,58	0,58	6,28	0,25	45,51	0,71
Marzo	10	20,93	0,29	38,36	0,75	7,13	0,31	22,00	0,65	6,53	0,27	44,80	0,33
	20	21,22	0,31	37,61	0,23	7,44	0,32	21,35	0,70	6,80	0,28	44,47	0,06
	30	21,53	0,31	37,38	0,30	7,76	0,33	20,65	0,76	7,08	0,30	44,53	0,46
Abril	9	21,84	0,32	37,68	0,82	8,09	0,34	19,89	0,77	7,38	0,30	44,99	0,83
	19	22,16	0,32	38,50	1,29	8,43	0,34	19,12	0,77	7,68	0,30	45,82	1,18
	29	22,48	0,30	39,79	1,72	8,77	0,34	18,35	0,75	7,98	0,30	47,00	1,48
Mayo	9	22,78	0,29	41,51	2,09	9,11	0,33	17,60	0,68	8,28	0,29	48,48	1,73
	19	23,07	0,27	43,60	2,37	9,44	0,30	16,92	0,60	8,57	0,28	50,21	1,92
	29	23,34	0,24	45,97	2,59	9,74	0,29	16,32	0,48	8,85	0,25	52,13	2,04
Junio	8	23,58	0,21	48,56	2,73	10,03	0,25	15,84	0,34	9,10	0,22	54,17	2,10
	18	23,79	0,17	51,29	2,78	10,28	0,22	15,50	0,21	9,32	0,19	56,27	2,11
	28	23,96	0,12	54,07	2,76	10,50	0,18	15,29	0,05	9,51	0,15	58,38	2,05
Julio	8	24,08	0,08	56,83	2,68	10,68	0,13	15,24	0,09	9,66	0,11	60,43	1,95
	18	24,16	0,03	59,51	2,53	10,81	0,08	15,33	0,23	9,77	0,06	62,38	1,80
	28	24,19	0,02	62,04	2,33	10,89	0,03	15,56	0,34	9,83	0,02	64,18	1,62
Agosto	7	24,17	0,06	64,37	2,08	10,92	0,02	15,90	0,43	9,85	0,02	65,80	1,42
	17	24,11	0,11	66,45	1,79	10,90	0,06	16,33	0,48	9,83	0,06	67,22	1,18
	27	24,00	0,14	68,24	1,47	10,84	0,10	16,81	0,51	9,77	0,10	68,40	0,95
Setiembre	6	23,86	0,17	69,71	1,12	10,74	0,13	17,32	0,50	9,67	0,13	69,35	0,69
	16	23,69	0,19	70,83	0,75	10,61	0,16	17,82	0,46	9,54	0,16	70,04	0,43
	26	23,50	0,21	71,58	0,35	10,45	0,17	18,28	0,39	9,38	0,16	70,47	0,16
Octubre	6	23,29	0,20	71,93	0,04	10,28	0,18	18,67	0,31	9,22	0,17	70,63	0,10
	16	23,09	0,20	71,89	0,46	10,10	0,16	18,98	0,21	9,05	0,16	70,53	0,37
	26	22,89	0,19	71,43	0,85	9,94	0,15	19,19	0,12	8,89	0,15	70,16	0,62
Noviembre	5	22,70	0,15	70,58	1,25	9,79	0,12	19,31	0,02	8,74	0,13	69,54	0,88
	15	22,55	0,13	69,33	1,63	9,67	0,08	19,33	0,07	8,61	0,10	68,66	1,12
	25	22,42	0,09	67,70	1,95	9,59	0,04	19,26	0,14	8,51	0,07	67,54	1,34
Diciembre	5	22,33	0,04	65,75	2,24	9,55	0,00	19,12	0,20	8,44	0,02	66,20	1,52
	15	22,29	0,01	63,51	2,47	9,55	0,04	18,92	0,25	8,42	0,01	64,68	1,66
	25	22,28	0,04	61,04	2,60	9,59	0,09	18,67	0,29	8,43	0,05	63,02	1,75
	35	22,32		58,44		9,68		18,38		8,48		61,27	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α AQUILÆ. (Altair.)				β AQUILÆ.				θ AQUILÆ.			
		Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.	Asc. recta.	Dif.	Declinac.	Dif.
		h m 19 45		° ′ + 8 34		h m 19 49		° ′ + 6 7		h m 20 5		° ′ − 1 8	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	28,70	0,07	53,64	1,68	58,37	0,06	67,29	1,56	41,83	0,06	37,09	1,08
	10	28,77	0,10	51,96	1,67	58,43	0,10	65,73	1,54	41,89	0,09	38,17	1,06
	20	28,87	0,14	50,29	1,60	58,53	0,14	64,19	1,47	41,98	0,12	39,23	0,99
	30	29,01	0,17	48,69	1,44	58,67	0,16	62,72	1,33	42,10	0,16	40,22	0,86
Febrero	9	29,18	0,20	47,25	1,23	58,83	0,20	61,39	1,12	42,26	0,18	41,08	0,69
	19	29,38	0,22	46,02	0,96	59,03	0,22	60,27	0,86	42,44	0,21	41,77	0,47
	29	29,60	0,25	45,06	0,62	59,25	0,24	59,41	0,55	42,65	0,24	42,24	0,21
Marzo	10	29,85	0,26	44,44	0,27	59,49	0,26	58,86	0,22	42,89	0,25	42,45	0,07
	20	30,11	0,29	44,17	0,10	59,75	0,28	58,64	0,14	43,14	0,28	42,38	0,35
	30	30,40	0,29	44,27	0,49	60,03	0,30	58,78	0,50	43,42	0,29	42,03	0,65
Abril	9	30,69	0,30	44,76	0,85	60,33	0,30	59,28	0,84	43,71	0,30	41,38	0,91
	19	30,99	0,31	45,61	1,18	60,63	0,30	60,12	1,14	44,01	0,31	40,47	1,16
	29	31,30	0,30	46,79	1,47	60,93	0,30	61,26	1,42	44,32	0,31	39,31	1,37
Mayo	9	31,60	0,29	48,26	1,70	61,23	0,30	62,68	1,63	44,63	0,30	37,94	1,52
	19	31,89	0,28	49,96	1,88	61,53	0,28	64,31	1,79	44,93	0,29	36,42	1,62
	29	32,17	0,25	51,84	1,99	61,81	0,26	66,10	1,89	45,22	0,27	34,80	1,68
Junio	8	32,42	0,23	53,83	2,05	62,03	0,23	67,99	1,93	45,49	0,25	33,12	1,68
	18	32,65	0,20	55,88	2,05	62,30	0,20	69,92	1,92	45,74	0,22	31,44	1,63
	28	32,85	0,15	57,93	1,99	62,50	0,16	71,84	1,86	45,96	0,18	29,81	1,54
Julio	8	33,00	0,12	59,92	1,88	62,66	0,12	73,70	1,74	46,14	0,14	28,27	1,41
	18	33,12	0,07	61,80	1,73	62,78	0,08	75,44	1,60	46,28	0,10	26,86	1,27
	28	33,19	0,03	63,53	1,56	62,86	0,03	77,04	1,43	46,38	0,05	25,59	1,08
Agosto	7	33,22	0,02	65,09	1,36	62,89	0,01	78,47	1,22	46,43	0,01	24,51	0,91
	17	33,20	0,06	66,45	1,13	62,88	0,05	79,69	1,02	46,44	0,04	23,60	0,71
	27	33,14	0,09	67,58	0,90	62,83	0,09	80,71	0,79	46,40	0,07	22,89	0,53
Setiembre	6	33,05	0,13	68,48	0,66	62,74	0,12	81,50	0,56	46,33	0,10	22,36	0,33
	16	32,92	0,14	69,14	0,41	62,62	0,15	82,06	0,34	46,23	0,13	22,03	0,16
	26	32,78	0,16	69,55	0,16	62,47	0,16	82,40	0,10	46,10	0,15	21,87	0,01
Octubre	6	32,62	0,17	69,71	0,09	62,31	0,16	82,50	0,13	45,95	0,16	21,88	0,17
	16	32,45	0,16	69,62	0,34	62,15	0,16	82,37	0,35	45,79	0,15	22,05	0,33
	26	32,29	0,15	69,28	0,58	61,99	0,15	82,02	0,57	45,64	0,14	22,38	0,47
Noviembre	5	32,14	0,12	68,70	0,82	61,84	0,12	81,45	0,78	45,50	0,13	22,85	0,61
	15	32,02	0,10	67,88	1,04	61,72	0,10	80,67	0,98	45,37	0,10	23,46	0,74
	25	31,92	0,07	66,84	1,25	61,62	0,06	79,69	1,17	45,27	0,07	24,20	0,85
Diciembre	5	31,85	0,02	65,59	1,41	61,56	0,03	78,52	1,32	45,20	0,03	25,05	0,94
	15	31,83	0,01	64,18	1,56	61,53	0,00	77,20	1,44	45,17	0,00	25,99	1,02
	25	31,84	0,05	62,62	1,63	61,53	0,05	75,76	1,51	45,17	0,04	27,01	1,06
	35	31,89		60,99		61,58		74,25		45,21		28,07	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α¹ CAPRICORNI. Asc. recta.		α¹ CAPRICORNI. Declinac.		α² CAPRICORNI. Asc. recta.		α² CAPRICORNI. Declinac.		α PAVONIS. Asc. recta.		α PAVONIS. Declinac.	
		h m 20 11		° ′ —12 50		h m 20 12		° ′ —12 52		h m 20 17		° ′ —57 4	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	37,51	0,06	38,91	0,39	1,53	0,06	55,02	0,38	2,80	0,06	64,34	2,19
	10	37,57	0,09	39,30	0,33	1,59	0,10	55,40	0,32	2,86	0,13	62,15	2,32
	20	37,66	0,13	39,63	0,24	1,69	0,12	55,72	0,25	2,99	0,19	59,83	2,39
	30	37,79		39,87		1,81		55,97		3,18		57,44	
			0,16		0,14		0,16		0,14		0,25		2,40
Febrero	9	37,95	0,19	40,01	0,01	1,97	0,19	56,11	0,00	3,43	0,31	55,04	2,35
	19	38,14	0,22	40,02	0,15	2,16	0,22	56,11	0,16	3,74	0,36	52,69	2,25
	29	38,36	0,24	39,87	0,33	2,38	0,24	55,95	0,33	4,10	0,41	50,44	2,13
Marzo	10	38,60		39,54		2.62		55,62		4,51		48,31	
			0,26		0,51		0,26		0,51		0,44		1,94
	20	38,86	0,28	39,03	0,70	2,88	0,28	55,11	0,70	4,95	0,48	46,37	1,73
	30	39,14	0,30	38,33	0,88	3,16	0,30	54,41	0,88	5,43	0,51	44,64	1,49
Abril	9	39,44	0,31	37,45	1,03	3,46	0,31	53,53	1,04	5,94	0,52	43,15	1,21
	19	39,75		36,42		3,77		52,49		6,46		41,94	
			0,32		1,15		0,32		1,15		0,53		0,91
	29	40,07	0,32	35,27	1,25	4,09	0,32	51,34	1,25	6,99	0,54	41,03	0,58
Mayo	9	40,39	0,32	34,02	1,29	4,41	0,32	50,09	1,30	7,53	0,53	40,45	0,24
	19	40,71	0,30	32,73	1,30	4,73	0,31	48,79	1,30	8,06	0,51	40,21	0,11
	29	41,01		31,43		5,04		47,49		8,57		40,32	
			0,29		1,26		0,29		1,26		0,47		0,47
Junio	8	41,30	0,27	30,17	1,18	5,33	0,26	46,23	1,18	9,04	0,44	40,79	0,81
	18	41,57	0,23	28,99	1,07	5,59	0,24	45,05	1,07	9,48	0,39	41,60	1,13
	28	41,80	0,20	27,92	0,94	5,83	0,19	43,98	0,93	9,87	0,32	42,73	1,41
Julio	8	42,00		26,98		6,02		43,05		10,19		44,14	
			0,16		0,77		0,16		0,77		0,26		1,67
	18	42,16	0,11	26,21	0,60	6,18	0,11	42,28	0,61	10,45	0,18	45,81	1,86
	28	42,27	0,07	25,61	0,43	6,29	0,07	41,67	0,43	10,63	0,10	47,67	1,99
Agosto	7	42,34	0,01	25,18	0,27	6,36	0,02	41,24	0,26	10.73	0,02	49,66	2,04
	17	42,35		24,91		6,38		40,98		10,75		51,70	
			0,02		0,12		0,02		0,11		0,06		2,02
	27	42,33	0,07	24,79	0,03	6,36	0,07	40,87	0,02	10,69	0,13	53,72	1,92
Setiembre	6	42,26	0,10	24,82	0,13	6,29	0,10	40,89	0,14	10,56	0,19	55,64	1,74
	16	42,16	0,12	24,95	0,23	6,19	0,12	41,03	0,22	10,37	0,24	57,38	1,49
	26	42,04		25,18		6,07		41,25		10,13		58,87	
			0,15		0,29		0,15		0,30		0,29		1,17
Octubre	6	41,89	0,15	25,47	0,35	5,92	0,15	41.55	0,35	9,84	0,30	60,04	0,80
	16	41,74	0,16	25,82	0,38	5.77	0,16	41,90	0,38	9,54	0,31	60,84	0,38
	26	41,58	0,14	26,20	0,40	5,61	0,14	42,28	0,40	9,23	0,30	61,22	0,04
Noviembre	5	41,44		26,60		5,47		42,68		8,93		61,18	
			0,13		0,41		0,13		0,41		0,27		0,47
	15	41,31	0,10	27,01	0,43	5.34	0,10	43,09	0,42	8,66	0,23	60,71	0,89
	25	41,21	0,07	27,44	0,42	5.24	0,07	43.51	0,43	8,43	0,18	59,82	1,28
Diciembre	5	41,14	0,03	27,86	0,42	5,17	0,03	43.94	0,41	8,25	0,11	58,54	1,61
	15	41,11		28,28		5,14		44,35		8,14		56,93	
			0,00		0,40		0,00		0,41		0,05		1,91
	25	41,11	0,04	28,68	0,38	5,14	0,04	44,76	0,37	8,09	0,02	55,02	2,12
	35	41,15		29,06		5,18		45,13		8,11		52,90	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ρ CAPRICORNI. Asc. recta.		ρ CAPRICORNI. Declinac.		α CYGNI. Asc. recta.		α CYGNI. Declinac.		ε CYGNI. Asc. recta.		ε CYGNI. Declinac.	
		h m 20 22		° ′ —18 10		h m 20 37		° ′ + 44 53		h m 20 41		° ′ +33 33	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	39,79	0,05	23,42	0,04	42,52	0,05	40,22	2,82	48,32	0,03	55,21	2,49
	10	39,84	0,08	23,46	0,03	42,47	0,01	37,40	2,97	48,29	0,02	52,72	2,61
	20	39,92	0,12	23,43	0,12	42,46	0,04	34,43	3,04	48,31	0,05	50,11	2,63
	30	40,04	0,16	23,31	0,23	42,50	0,10	31,39	2,96	48,36	0,10	47,48	2,56
Febrero	9	40,20	0,18	23,08	0,35	42,60	0,15	28,43	2,79	48,46	0,14	44,92	2,36
	19	40,38	0,22	22,73	0,48	42,75	0,19	25,64	2,49	48,60	0,18	42,56	2,09
	29	40,60	0,23	22,25	0,62	42,94	0,24	23,15	2,09	48,78	0,22	40,47	1,71
Marzo	10	40,83	0,27	21,63	0,77	43,18	0,28	21,06	1,61	49,00	0,25	38,76	1,26
	20	41,10	0,28	20,86	0,91	43,46	0,31	19,45	1,08	49,25	0,28	37,50	0,77
	30	41,38	0,30	19,95	1,03	43,77	0,35	18,37	0,49	49,53	0,30	36,73	0,23
Abril	9	41,68	0,32	18,92	1,14	44,12	0,36	17,88	0,11	49,83	0,32	36,50	0,31
	19	42,00	0,33	17,78	1,21	44,48	0,37	17,99	0,69	50,15	0,34	36,81	0,83
	29	42,33	0,33	16,57	1,24	44,85	0,38	18,68	1,26	50,49	0,34	37,64	1,34
Mayo	9	42,66	0,33	15,33	1,24	45,23	0,37	19,94	1,77	50,83	0,33	38,98	1,79
	19	42,99	0,31	14,09	1,20	45,60	0,35	21,71	2,23	51,16	0,33	40,77	2,18
	29	43,30	0,31	12,89	1,11	45,95	0,33	23,94	2,61	51,49	0,30	42,95	2,51
Junio	8	43,61	0,28	11,78	1,00	46,28	0,29	26,55	2,92	51,79	0,28	45,46	2,76
	18	43,89	0,25	10,78	0,85	46,57	0,25	29,47	3,15	52,07	0,24	48,22	2,94
	28	44,14	0,21	9,93	0,69	46,82	0,21	32,62	3,29	52,31	0,21	51,16	3,03
Julio	8	44,35	0,17	9,24	0,50	47,03	0,14	35,91	3,35	52,52	0,15	54,19	3,05
	18	44,52	0,13	8,74	0,33	47,17	0,10	39,26	3,33	52,67	0,11	57,24	3,01
	28	44,65	0,08	8,41	0,14	47,27	0,03	42,59	3,23	52,78	0,06	60,25	2,89
Agosto	7	44,73	0,03	8,27	0,02	47,30	0,02	45,82	3,07	52,84	0,00	63,14	2,71
	17	44,76	0,01	8,29	0,17	47,28	0,08	48,89	2,84	52,84	0,04	65,85	2,48
	27	44,75	0,06	8,46	0,28	47,20	0,13	51,73	2,56	52,80	0,09	68,33	2,21
Setiembre	6	44,69	0,09	8,74	0,37	47,07	0,17	54,29	2,22	52,71	0,12	70,54	1,89
	16	44,60	0,12	9,11	0,42	46,90	0,21	56,51	1,84	52,59	0,16	72,43	1,53
	26	44,48	0,15	9,53	0,46	46,69	0,24	58,35	1,41	52,43	0,19	73,96	1,16
Octubre	6	44,33	0,15	9,99	0,45	46,45	0,26	59,76	0,96	52,24	0,20	75,12	0,74
	16	44,18	0,16	10,44	0,43	46,19	0,26	60,72	0,47	52,04	0,20	75,86	0,32
	26	44,02	0,15	10,87	0,40	45,93	0,26	61,19	0,03	51,84	0,21	76,18	0,12
Noviembre	5	43,87	0,13	11,27	0,34	45,67	0,25	61,16	0,53	51,63	0,19	76,06	0,56
	15	43,74	0,11	11,61	0,30	45,42	0,23	60,63	1,05	51,44	0,18	75,50	1,00
	25	43,63	0,08	11,91	0,23	45,19	0,20	59,58	1,52	51,26	0,15	74,50	1,40
Diciembre	5	43,55	0,04	12,14	0,18	44,99	0,17	58,06	1,96	51,11	0,11	73,10	1,78
	15	43,51	0,00	12,32	0,12	44,82	0,13	56,10	2,36	51,00	0,09	71,32	2,10
	25	43,51	0,03	12,44	0,05	44,69	0,08	53,74	2,66	50,91	0,04	69,22	2,36
	35	43,54		12,49		44,61		51,08		50,87		66,86	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		32 VULPECULÆ. Asc. recta.	32 VULPECULÆ. Declinac.	61¹ CYGNI. Asc. recta.	61¹ CYGNI. Declinac.	ζ CYGNI. Asc. recta.	ζ CYGNI. Declinac.
		h m 20 49	° ′ +27 38	h m 21 2	° ′ +38 12	h m 21 8	° ′ +29 46
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	55,30	46,69	0,95	66,01	18,24	60,65
		0,02	2,25	0,05	2,40	0,04	2,21
	10	55,28	44,44	0,90	63,61	18,20	58,44
		0,02	2,35	0,01	2,58	0,00	2,35
	20	55,30	42,09	0,89	61,03	18,20	56,09
		0,05	2,38	0,03	2,64	0,03	2,40
	30	55,35	39,71	0,92	58,39	18,23	53,69
		0,09	2,29	0,08	2,62	0,07	2,35
Febrero	9	55,44	37,42	1,00	55,77	18,30	51,34
		0,13	2,12	0,12	2,47	0,11	2,20
	19	55,57	35,30	1,12	53,30	18,41	49,14
		0,17	1,85	0,17	2,22	0,14	1,96
	29	55,74	33,45	1,29	51,08	18,55	47,18
		0,20	1,50	0,21	1,87	0,19	1,63
Marzo	10	55,94	31,95	1,50	49,21	18,74	45,55
		0,24	1,09	0,25	1,44	0,22	1,24
	20	56,18	30,86	1,75	47,77	18,96	44,31
		0,26	0,62	0,28	0,95	0,25	0,77
	30	56,44	30,24	2,03	46,82	19,21	43,54
		0,29	0,12	0,32	0,41	0,28	0,29
Abril	9	56,73	30,12	2,35	46,41	19,49	43,25
		0,30	0,38	0,34	0,14	0,31	0,23
	19	57,03	30,50	2,69	46,55	19,80	43,48
		0,32	0,86	0,35	0,69	0,32	0,72
	29	57,35	31,36	3,04	47,24	20,12	44,20
		0,33	1,33	0,36	1,23	0,33	1,20
Mayo	9	57,68	32,69	3,40	48,47	20,45	45,40
		0,33	1,75	0,37	1,71	0,34	1,64
	19	58,01	34,44	3,77	50,18	20,79	47,04
		0,32	2,10	0,35	2,16	0,32	2,03
	29	58,33	36,54	4,12	52,34	21,11	49,07
		0,30	2,40	0,34	2,53	0,32	2,35
Junio	8	58,63	38,94	4,46	54,87	21,43	51,42
		0,27	2,62	0,31	2,83	0,29	2,61
	18	58,90	41,56	4,77	57,70	21,72	54,03
		0,25	2,76	0,27	3,06	0,26	2,78
	28	59,15	44,32	5,04	60,76	21,98	56,81
		0,21	2,85	0,24	3,20	0,23	2,89
Julio	8	59,36	47,17	5,28	63,96	22,21	59,70
		0,16	2,85	0,18	3,27	0,18	2,93
	18	59,52	50,02	5,46	67,23	22,39	62,63
		0,12	2,79	0,14	3,26	0,14	2,89
	28	59,64	52,81	5,60	70,49	22,53	65,52
		0,07	2,66	0,09	3,19	0,09	2,80
Agosto	7	59,71	55,47	5,69	73,68	22,62	68,32
		0,03	2,50	0,03	3,04	0,04	2,65
	17	59,74	57,97	5,72	76,72	22,66	70,97
		0,03	2,27	0,02	2,84	0,00	2,44
	27	59,71	60,24	5,70	79,56	22,66	73,41
		0,06	2,00	0,07	2,59	0,06	2,19
Setiembre	6	59,65	62,24	5,63	82,15	22,60	75,60
		0,11	1,71	0,11	2,28	0,09	1,90
	16	59,54	63,95	5,52	84,43	22,51	77,50
		0,14	1,38	0,15	1,94	0,13	1,58
	26	59,40	65,33	5,37	86,37	22,38	79,08
		0,16	1,03	0,18	1,55	0,15	1,23
Octubre	6	59,24	66,36	5,19	87,92	22,23	80,31
		0,18	0,65	0,19	1,13	0,17	0,85
	16	59,06	67,01	5,00	89,05	22,06	81,16
		0,18	0,26	0,21	0,69	0,19	0,47
	26	58,88	67,27	4,79	89,74	21,87	81,63
		0,19	0,13	0,21	0,24	0,18	0,05
Noviembre	5	58,69	67,14	4,58	89,98	21,69	81,68
		0,17	0,52	0,20	0,24	0,18	0,35
	15	58,52	66,62	4,38	89,74	21,51	81,33
		0,16	0,92	0,19	0,70	0,17	0,76
	25	58,36	65,70	4,19	89,04	21,34	80,57
		0,14	1,28	0,17	1,15	0,15	1,14
Diciembre	5	58,22	64,42	4,02	87,89	21,19	79,43
		0,10	1,62	0,14	1,57	0,12	1,51
	15	58,12	62,80	3,88	86,32	21,07	77,92
		0,08	1,91	0,10	1,94	0,09	1,82
	25	58,04	60,89	3,78	84,38	20,98	76,10
		0,03	2,13	0,07	2,25	0,06	2,08
	35	58,01	58,76	3,71	82,13	20,92	74,02

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	α CEPHEI. Declinac.	Dif.	β AQUARII. Asc. recta.	Dif.	β AQUARII. Declinac.	Dif.	β² CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	β² CEPHEI. Declinac.	Dif.
		h m 21 15		° ′ +62 7		h m 21 25		° ′ −6 2		h m 21 27		° ′ +70 4	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	56,98	0,23	44,26	2,68	50,50	0,01	54,99	0,62	11,99	0,38	76,52	2,55
	10	56,75	0,15	41,58	3,00	50,49	0,01	55,61	0,57	11,61	0,28	73,97	2,91
	20	56,60	0,08	38,58	3,19	50,50	0,05	56,18	0,47	11,33	0,18	71,06	3,17
	30	56,52	0,01	35,39	3,26	50,55	0,08	56,65	0,34	11,15	0,06	67,89	3,29
Febrero	9	56,53	0,09	32,13	3,21	50,63	0,11	56,99	0,19	11,09	0,05	64,60	3,30
	19	56,62	0,17	28,92	3,03	50,74	0,14	57,18	0,01	11,14	0,18	61,30	3,16
	29	56,79	0,25	25,89	2,72	50,88	0,17	57,17	0,23	11,32	0,28	58,14	2,91
Marzo	10	57,04	0,32	23,17	2,30	51,05	0,20	56,94	0,46	11,60	0,39	55,23	2,53
	20	57,36	0,39	20,87	1,81	51,25	0,23	56,48	0,71	11,99	0,49	52,70	2,07
	30	57,75	0,45	19,06	1,25	51,48	0,25	55,77	0,95	12,48	0,56	50,63	1,52
Abril	9	58,20	0,48	17,81	0,63	51,73	0,28	54,82	1,18	13,04	0,62	49,11	0,92
	19	58,68	0,51	17,18	0,00	52,01	0,30	53,64	1,39	13,66	0,66	48,19	0,29
	29	59,19	0,52	17,18	0,62	52,31	0,31	52,25	1,55	14,32	0,68	47,90	0,33
Mayo	9	59,71	0,52	17,80	1,21	52,62	0,32	50,70	1,68	15,00	0,68	48,23	0,95
	19	60,23	0,50	19,01	1,78	52,94	0,32	49,02	1,75	15,68	0,65	49,18	1,54
	29	60,73	0,48	20,79	2,27	53,26	0,31	47,27	1,78	16,33	0,62	50,72	2,06
Junio	8	61,21	0,42	23,06	2,71	53,57	0,30	45,49	1,75	16,95	0,55	52,78	2,53
	18	61,63	0,37	25,77	3,06	53,87	0,28	43,74	1,68	17,50	0,49	55,31	2,93
	28	62,00	0,30	28,83	3,34	54,15	0,25	42,06	1,56	17,99	0,39	58,24	3,25
Julio	8	62,30	0,23	32,17	3,52	54,40	0,21	40,50	1,40	18,38	0,30	61,49	3,48
	18	62,53	0,15	35,69	3,63	54,61	0,18	39,10	1,23	18,68	0,19	64,97	3,65
	28	62,68	0,07	39,32	3,66	54,79	0,13	37,87	1,02	18,87	0,09	68,62	3,71
Agosto	7	62,75	0,01	42,98	3,60	54,92	0,09	36,85	0,82	18,96	0,02	72,33	3,71
	17	62,74	0,09	46,58	3,47	55,01	0,04	36,03	0,60	18,94	0,13	76,04	3,62
	27	62,65	0,17	50,05	3,26	55,05	0,01	35,43	0,40	18,81	0,23	79,66	3,46
Setiembre	6	62,48	0,23	53,31	3,00	55,04	0,04	35,03	0,20	18,58	0,32	83,12	3,22
	16	62,25	0,30	56,31	2,65	55,00	0,07	34,83	0,03	18,26	0,40	86,34	2,92
	26	61,95	0,34	58,96	2,26	54,93	0,10	34,80	0,13	17,86	0,48	89,26	2,54
Octubre	6	61,61	0,39	61,22	1,81	54,83	0,13	34,93	0,25	17,38	0,54	91,80	2,12
	16	61,22	0,41	63,03	1,31	54,70	0,13	35,18	0,37	16,84	0,58	93,92	1,63
	26	60,81	0,43	64,34	0,78	54,57	0,14	35,55	0,45	16,26	0,61	95,55	1,09
Noviembre	5	60,38	0,43	65,12	0,21	54,43	0,13	36,00	0,52	15,65	0,62	96,64	0,53
	15	59,95	0,42	65,33	0,37	54,30	0,12	36,52	0,58	15,03	0,62	97,17	0,07
	25	59,53	0,39	64,96	0,94	54,18	0,10	37,10	0,62	14,41	0,59	97,10	0,66
Diciembre	5	59,14	0,36	64,02	1,50	54,08	0,08	37,72	0,63	13,82	0,55	96,44	1,25
	15	58,78	0,31	62,52	2,01	54,00	0,05	38,35	0,64	13,27	0,49	95,19	1,80
	25	58,47	0,26	60,51	2,46	53,95	0,03	38,99	0,62	12,78	0,42	93,39	2,30
	35	58,21		58,05		53,92		39,61		12,36		91,09	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		ε PEGASI. Asc. recta.	ε PEGASI. Declinac.	16 PEGASI. Asc. recta.	16 PEGASI. Declinac.	α AQUARII. Asc. recta.	α AQUARII. Declinac.
		h m 21 38	° ′ + 9 22	h m 21 48	° ′ +25 24	h m 22 0	° ′ — 0 50
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	51,12 0,03	42,47 1,29	6,99 0,07	59,99 1,82	12,42 0,04	48,11 0,80
	10	51,09 0,01	41,18 1,33	6,92 0,03	58,17 1,96	12,38 0,02	48,91 0,77
	20	51,08 0,03	39,85 1,32	6,89 0,00	56,21 2,05	12,36 0,01	49,68 0,70
	30	51,11 0,05	38,53 1,23	6,89 0,03	54,16 2,03	12,37 0,05	50,38 0,58
Febrero	9	51,16 0,09	37,30 1,08	6,92 0,06	52,13 1,93	12,42 0,07	50,96 0,43
	19	51,25 0,12	36,22 0,89	6,98 0,11	50,20 1,75	12,49 0,10	51,39 0,24
	29	51,37 0,15	35,33 0,62	7,09 0,14	48,45 1,47	12,59 0,13	51,63 0,01
Marzo	10	51,52 0,19	34,71 0,32	7,23 0,18	46,98 1,14	12,72 0,17	51,64 0,25
	20	51,71 0,21	34,39 0,02	7,41 0,22	45,84 0,74	12,89 0,20	51,39 0,52
	30	51,92 0,24	34,41 0,37	7,63 0,25	45,10 0,30	13,09 0,23	50,87 0,81
Abril	9	52,16 0,27	34,78 0,72	7,88 0,27	44,80 0,15	13,32 0,25	50,06 1,07
	19	52,43 0,29	35,50 1,07	8,15 0,31	44,95 0,62	13,57 0,29	48,99 1,33
	29	52,72 0,31	36,57 1,38	8,46 0,32	45,57 1,06	13,86 0,30	47,66 1,55
Mayo	9	53,03 0,32	37,95 1,66	8,78 0,33	46,63 1,47	14,16 0,31	46,11 1,73
	19	53,35 0,31	39,61 1,89	9,11 0,33	48,10 1,85	14,47 0,32	44,38 1,86
	29	53,66 0,31	41,50 2,06	9,44 0,32	49,95 2,16	14,79 0,32	42,52 1,95
Junio	8	53,97 0,30	43,56 2,17	9,76 0,31	52,11 2,41	15,11 0,31	40,57 1,97
	18	54,27 0,28	45,73 2,22	10,07 0,29	54,52 2,60	15,42 0,29	38,60 1,95
	28	54,55 0,25	47,95 2,22	10,36 0,26	57,12 2,72	15,71 0,27	36,65 1,87
Julio	8	54,80 0,22	50,17 2,16	10,62 0,23	59,84 2,76	15,98 0,23	34,78 1,76
	18	55,02 0,17	52,33 2,06	10,85 0,18	62,60 2,76	16,21 0,20	33,02 1,59
	28	55,19 0,13	54,39 1,91	11,03 0,13	65,36 2,67	16,41 0,16	31,43 1,40
Agosto	7	55,32 0,09	56,30 1,72	11,16 0,09	68,03 2,55	16,57 0,12	30,03 1,20
	17	55,41 0,05	58,02 1,52	11,25 0,04	70,58 2,38	16,69 0,07	28,83 0,97
	27	55,46 0,00	59,54 1,29	11,29 0,00	72,96 2,15	16,76 0,03	27,86 0,75
Setiembre	6	55,46 0,04	60,83 1,05	11,29 0,04	75,11 1,91	16,79 0,01	27,11 0,53
	16	55,42 0,07	61,88 0,81	11,25 0,08	77,02 1,61	16,78 0,05	26,58 0,32
	26	55,35 0,10	62,69 0,56	11,17 0,11	78,63 1,31	16,73 0,08	26,26 0,12
Octubre	6	55,25 0,11	63,25 0,31	11,06 0,14	79,94 0,98	16,65 0,10	26,14 0,05
	16	55,14 0,14	63,56 0,08	10,92 0,15	80,92 0,62	16,55 0,12	26,19 0,22
	26	55,00 0,14	63,64 0,16	10,77 0,16	81,54 0,28	16,43 0,12	26,41 0,35
Noviembre	5	54,86 0,13	63,48 0,39	10,61 0,16	81,82 0,10	16,31 0,13	26,76 0,47
	15	54,73 0,13	63,09 0,59	10,45 0,15	81,72 0,45	16,18 0,12	27,23 0,58
	25	54,60 0,11	62,50 0,80	10,30 0,14	81,27 0,81	16,06 0,11	27,81 0,66
Diciembre	5	54,49 0,10	61,70 0,97	10,16 0,13	80,46 1,13	15,95 0,09	28,47 0,73
	15	54,39 0,07	60,73 1,12	10,03 0,10	79,33 1,43	15,86 0,07	29,20 0,77
	25	54,32 0,04	59,61 1,23	9,93 0,08	77,90 1,69	15,79 0,06	29,97 0,78
	35	54,28	58,38	9,85	76,21	15,73	30,75

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α GRUIS.		θ AQUARII.		γ AQUARII.	
		Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
		h m 22 1	° ′ —47 28	h m 22 11	° ′ — 8 19	h m 22 16	° ′ — 1 55
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	23,52	80,57	6,42	25,42	3,03	60,36
		0,08	1,38	0,05	0,47	0,05	0,73
	10	23,44	79,19	6,37	25,89	2,98	61,09
		0,04	1,69	0,02	0,37	0,03	0,68
	20	23,40	77,50	6,35	26,26	2,95	61,77
		0,01	1,96	0,01	0,26	0,00	0,60
	30	23,41	75,54	6,36	26,52	2,95	62,37
		0,05	2,19	0,03	0,12	0,03	0,49
Febrero	9	23,46	73,35	6,39	26,64	2,98	62,86
		0,10	2,36	0,06	0,06	0,05	0,33
	19	23,56	70,99	6,45	26,58	3,03	63,19
		0,14	2,49	0,10	0,24	0,09	0,14
	29	23,70	68,50	6,55	26,34	3,12	63,33
		0,19	2,57	0,13	0,46	0,12	0,08
Marzo	10	23,89	65,93	6,68	25,88	3,24	63,25
		0,24	2,59	0,16	0,69	0,15	0,34
	20	24,13	63,34	6,84	25,19	3,39	62,91
		0,28	2,58	0,19	0,92	0,19	0,60
	30	24,41	60,76	7,03	24,27	3,58	62,31
		0,32	2,50	0,22	1,15	0,21	0,86
Abril	9	24,73	58,26	7,25	23,12	3,79	61,45
		0,35	2,38	0,26	1,36	0,25	1,13
	19	25,08	55,88	7,51	21,76	4,04	60,32
		0,39	2,21	0,28	1,55	0,28	1,38
	29	25,47	53,67	7,79	20,21	4,32	58,94
		0,42	1,99	0,30	1,70	0,29	1,59
Mayo	9	25,89	51,68	8,09	18,51	4,61	57,35
		0,43	1,72	0,31	1,81	0,31	1,76
	19	26,32	49,96	8,40	16,70	4,92	55,59
		0,44	1,41	0,33	1,88	0,32	1,89
	29	26,76	48,55	8,73	14,82	5,24	53,70
		0,44	1,07	0,32	1,88	0,32	1,96
Junio	8	27,20	47,48	9,05	12,94	5,56	51,74
		0,43	0,70	0,32	1,85	0,32	1,98
	18	27,63	46,78	9,37	11,09	5,88	49,76
		0,41	0,30	0,30	1,75	0,30	1,96
	28	28,04	46,48	9,67	9,34	6,18	47,80
		0,38	0,09	0,28	1,62	0,28	1,87
Julio	8	28,42	46,57	9,95	7,72	6,46	45,93
		0,33	0,47	0,26	1,45	0,25	1,74
	18	28,75	47,04	10,21	6,27	6,71	44,19
		0,29	0,84	0,21	1,25	0,21	1,58
	28	29,04	47,88	10,42	5,02	6,92	42,61
		0,23	1,18	0,17	1,02	0,18	1,38
Agosto	7	29,27	49,06	10,59	4,00	7,10	41,23
		0,16	1,46	0,13	0,78	0,13	1,17
	17	29,43	50,52	10,72	3,22	7,23	40,06
		0,11	1,68	0,09	0,55	0,08	0,94
	27	29,54	52,20	10,81	2,67	7,31	39,12
		0,03	1,83	0,04	0,32	0,05	0,71
Setiembre	6	29,57	54,03	10,85	2,35	7,36	38,41
		0,02	1,91	0,00	0,11	0,00	0,49
	16	29,55	55,94	10,85	2,24	7,36	37,92
		0,08	1,91	0,03	0,07	0,03	0,28
	26	29,47	57,85	10,82	2,31	7,33	37,64
		0,13	1,81	0,07	0,24	0,06	0,08
Octubre	6	29,34	59,66	10,75	2,55	7,27	37,56
		0,17	1,64	0,09	0,37	0,09	0,10
	16	29,17	61,30	10,66	2,92	7,18	37,66
		0,20	1,40	0,11	0,47	0,11	0,24
	26	28,97	62,70	10,55	3,39	7,07	37,90
		0,21	1,09	0,12	0,54	0,12	0,38
Noviembre	5	28,76	63,79	10,43	3,93	6,95	38,28
		0,22	0,73	0,13	0,59	0,12	0,48
	15	28,54	64,52	10,30	4,52	6,83	38,76
		0,21	0,35	0,12	0,60	0,12	0,58
	25	28,33	64,87	10,18	5,12	6,71	39,34
		0,20	0,05	0,11	0,61	0,11	0,64
Diciembre	5	28,13	64,82	10,07	5,73	6,60	39,98
		0,17	0,47	0,10	0,58	0,10	0,69
	15	27,96	64,35	9,97	6,31	6,50	40,67
		0,13	0,85	0,07	0,54	0,08	0,71
	25	27,83	63,50	9,90	6,85	6,42	41,38
		0,10	1,23	0,06	0,49	0,06	0,71
	35	27,73	62,27	9,84	7,34	6,36	42,09

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		η AQUARII. Asc. recta.	η AQUARII. Declinac.	226 (B) CEPHEI. Asc. recta.	226 (B) CEPHEI. Declinac.	ζ PEGASI. Asc. recta.	ζ PEGASI. Declinac.
		h m 22 29	° ′ — 0 40	h m 22 30	° ′ +75 39	h m 22 36	° ′ + 10 15
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	46,80	34,46	18,83	83,65	2,90	59,64
		0,06	0,75	0,70	1,74	0,07	1,10
	10	46,74	35,21	18,13	81,91	2,83	58,54
		0,04	0,71	0,61	2,23	0,05	1,15
	20	46,70	35,92	17,52	79,68	2,78	57,39
		0,02	0,65	0,49	2,65	0,03	1,17
	30	46,68	36,57	17,03	77,03	2,75	56,22
		0,01	0,53	0,35	2,97	0,00	1,11
Febrero	9	46,69	37,10	16,68	74,06	2,75	55,11
		0,05	0,38	0,19	3,15	0,03	1,02
	19	46,74	37,48	16,49	70,91	2,78	54,09
		0,07	0,20	0,03	3,21	0,06	0,84
	29	46,81	37,68	16,46	67,70	2,84	53,25
		0,10	0,02	0,13	3,13	0,09	0,63
Marzo	10	46,91	37,66	16,59	64,57	2,93	52,62
		0,14	0,28	0,30	2,94	0,13	0,36
	20	47,05	37,38	16,89	61,63	3,06	52,26
		0,17	0,54	0,45	2,62	0,17	0,05
	30	47,22	36,84	17,34	59,01	3,23	52,21
		0,21	0,82	0,59	2,21	0,20	0,27
Abril	9	47,43	36,02	17,93	56,80	3,43	52,48
		0,24	1,09	0,71	1,70	0,24	0,62
	19	47,67	34,93	18,64	55,10	3,67	53,10
		0,26	1,34	0,80	1,15	0,26	0,95
	29	47,93	33,59	19,44	53,95	3,93	54,05
		0,29	1,57	0,87	0,56	0,29	1,27
Mayo	9	48,22	32,02	20,31	53,39	4,22	55,32
		0,31	1,76	0,90	0,06	0,31	1,56
	19	48,53	30,26	21,21	53,45	4,53	56,88
		0,32	1,89	0,92	0,66	0,32	1,81
	29	48,85	28,37	22,13	54,11	4,85	58,69
		0,32	1,99	0,90	1,25	0,32	2,01
Junio	8	49,17	26,38	23,03	55,36	5,17	60,70
		0,32	2,03	0,85	1,80	0,32	2,15
	18	49,49	24,35	23,88	57,16	5,49	62,85
		0,31	2,01	0,79	2,29	0,31	2,24
	28	49,80	22,34	24,67	59,45	5,80	65,09
		0,28	1,94	0,69	2,73	0,28	2,26
Julio	8	50,08	20,40	25,36	62,18	6,08	67,35
		0,26	1,82	0,59	3,10	0,26	2,24
	18	50,34	18,58	25,95	65,28	6,34	69,59
		0,22	1,67	0,47	3,39	0,23	2,16
	28	50,56	16,91	26,42	68,67	6,57	71,75
		0,19	1,48	0,34	3,61	0,18	2,03
Agosto	7	50,75	15,43	26,76	72,28	6,75	73,78
		0,14	1,26	0,21	3,75	0,15	1,87
	17	50,89	14,17	26,97	76,03	6,90	75,65
		0,10	1,04	0,06	3,81	0,10	1,67
	27	50,99	13,13	27,03	79,84	7,00	77,32
		0,06	0,80	0,07	3,80	0,06	1,46
Setiembre	6	51,05	12,33	26,96	83,64	7,06	78,78
		0,02	0,58	0,20	3,69	0,02	1,22
	16	51,07	11,75	26,76	87,33	7,08	80,00
		0,02	0,35	0,34	3,53	0,02	0,99
	26	51,05	11,40	26,42	90,86	7,06	80,99
		0,06	0,15	0,45	3,28	0,05	0,74
Octubre	6	50,99	11,25	25,97	94,14	7,01	81,73
		0,08	0,03	0,56	2,95	0,08	0,50
	16	50,91	11,28	25,41	97,09	6,93	82,23
		0,09	0,20	0,66	2,56	0,10	0,26
	26	50,82	11,48	24,75	99,65	6,83	82,49
		0,11	0,34	0,73	2,10	0,11	0,04
Noviembre	5	50,71	11,82	24,02	101,75	6,72	82,53
		0,12	0,46	0,79	1,58	0,12	0,19
	15	50,59	12,28	23,23	103,33	6,60	82,34
		0,12	0,55	0,83	1,01	0,12	0,39
	25	50,47	12,83	22,40	104,34	6,48	81,95
		0,11	0,64	0,84	0,40	0,12	0,59
Diciembre	5	50,36	13,47	21,56	104,74	6,[illegible]6	81,36
		0,10	0,69	0,84	0,21	0,11	0,76
	15	50,26	14,16	20,72	104,53	6,25	80,60
		0,09	0,73	0,80	0,83	0,09	0,92
	25	50,17	14,89	19,92	103,70	6,16	79,68
		0,07	0,74	0,74	1,43	0,08	1,03
	35	50,10	15,63	19,18	102,27	6,08	78,65

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		α PISCIS AUST. (*Fomalhaut.*)				β PEGASI.				α PEGASI. (*Markab.*)			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 22 51		° ′ —30 11		h m 22 58		° ′ +27 29		h m 22 59		° ′ +14 37	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	39,45	0,09	56,46	0,37	30,71	0,12	50,74	1,37	21,37	0,09	25,07	1,12
	10	39,36	0,06	56,09	0,65	30,59	0,09	49,37	1,58	21,28	0,07	23,95	1,21
	20	39,30	0,04	55,44	0,93	30,50	0,07	47,79	1,74	21,21	0,05	22,74	1,27
	30	39,26	0,01	54,51	1,18	30,43	0,04	46,05	1,83	21,16	0,03	21,47	1,26
Febrero	9	39,25	0,03	53,33	1,42	30,39	0,01	44,22	1,82	21,13	0,01	20,21	1,19
	19	39,28	0,06	51,91	1,64	30,38	0,03	42,40	1,74	21,14	0,03	19,02	1,06
	29	39,34	0,09	50,27	1,84	30,41	0,06	40,66	1,57	21,17	0,07	17,96	0,86
Marzo	10	39,43	0,14	48,43	2,01	30,47	0,11	39,09	1,33	21,24	0,11	17,10	0,61
	20	39,57	0,17	46,42	2,14	30,58	0,15	37,76	1,01	21,35	0,14	16,49	0,31
	30	39,74	0,21	44,28	2,25	30,73	0,20	36,75	0,64	21,49	0,19	16,18	0,02
Abril	9	39,95	0,25	42,03	2,30	30,93	0,23	36,11	0,23	21,68	0,22	16,20	0,37
	19	40,20	0,28	39,73	2,32	31,16	0,27	35,88	0,20	21,90	0,25	16,57	0,73
	29	40,48	0,31	37,41	2,28	31,43	0,30	36,08	0,63	22,15	0,28	17,30	1,08
Mayo	9	40,79	0,34	35,13	2,19	31,73	0,32	36,71	1,06	22,43	0,31	18,38	1,40
	19	41,13	0,35	32,94	2,06	32,05	0,34	37,77	1,45	22,74	0,31	19,78	1,69
	29	41,48	0,36	30,88	1,86	32,39	0,34	39,22	1,81	23,05	0,33	21,47	1,94
Junio	8	41,84	0,37	29,02	1,62	32,73	0,34	41,03	2,11	23,38	0,33	23,41	2,12
	18	42,21	0,35	27,40	1,34	33,07	0,34	43,14	2,37	23,71	0,31	25,53	2,27
	28	42,56	0,34	26,06	1,02	33,41	0,31	45,51	2,55	24,02	0,30	27,80	2,34
Julio	8	42,90	0,31	25,04	0,69	33,72	0,28	48,06	2,67	24,32	0,28	30,14	2,35
	18	43,21	0,28	24,35	0,34	34,00	0,25	50,73	2,74	24,60	0,24	32,49	2,33
	28	43,49	0,24	24,01	0,01	34,25	0,21	53,47	2,73	24,84	0,21	34,82	2,23
Agosto	7	43,73	0,19	24,02	0,34	34,46	0,17	56,20	2,68	25,05	0,16	37,05	2,10
	17	43,92	0,14	24,36	0,65	34,63	0,12	58,88	2,57	25,21	0,13	39,15	1,93
	27	44,06	0,09	25,01	0,91	34,75	0,08	61,45	2,41	25,34	0,08	41,08	1,74
Setiembre	6	44,15	0,05	25,92	1,12	34,83	0,03	63,86	2,21	25,42	0,04	42,82	1,51
	16	44,20	0,01	27,04	1,28	34,86	0,00	66,07	1,98	25,46	0,01	44,33	1,27
	26	44,19	0,04	28,32	1,37	34,86	0,05	68,05	1,72	25,47	0,04	45,60	1,02
Octubre	6	44,15	0,08	29,69	1,39	34,81	0,07	69,77	1,43	25,43	0,05	46,62	0,78
	16	44,07	0,10	31,08	1,35	34,74	0,10	71,20	1,11	25,38	0,09	47,40	0,51
	26	43,97	0,13	32,43	1,23	34,64	0,12	72,31	0,79	25,29	0,10	47,91	0,27
Noviembre	5	43,84	0,14	33,66	1,07	34,52	0,13	73,10	0,44	25,19	0,11	48,18	0,01
	15	43,70	0,14	34,73	0,86	34,39	0,14	73,54	0,10	25,08	0,12	48,19	0,23
	25	43,56	0,14	35,59	0,61	34,25	0,14	73,64	0,26	24,96	0,12	47,96	0,45
Diciembre	5	43,42	0,13	36,20	0,34	34,11	0,14	73,38	0,60	24,84	0,11	47,51	0,68
	15	43,29	0,12	36,54	0,06	33,97	0,13	72,78	0,92	24,73	0,11	46,83	0,86
	25	43,17	0,09	36,60	0,24	33,84	0,12	71,86	1,21	24,62	0,09	45,97	1,03
	35	43,08		36,36		33,72		70,65		24,53		44,94	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ PISCIUM.				κ PISCIUM.				ι PISCIUM.			
		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.		Asc. recta.		Declinac.	
		h m 23 11		° ′ + 2 41		h m 23 21		° ′ + 0 39		h m 23 34		° ′ + 5 2	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	32,58	0,08	25,56	0,78	22,47	0,09	45,48	0,71	22,50	0,09	22,55	0,80
	10	32,50	0,07	24,78	0,76	22,38	0,07	44,77	0,68	22,41	0,08	21,75	0,80
	20	32,43	0,05	24,02	0,72	22,31	0,06	44,09	0,62	22,33	0,07	20,95	0,78
	30	32,38	0,02	23,30	0,63	22,25	0,03	43,47	0,51	22,26	0,05	20,17	0,72
Febrero	9	32,36	0,00	22,67	0,51	22,22	0,01	42,96	0,38	22,21	0,02	19,45	0,60
	19	32,36	0,03	22,16	0,34	22,21	0,02	42,58	0,20	22,19	0,00	18,85	0,45
	29	32,39	0,06	21,82	0,13	22,23	0,05	42,38	0,00	22,19	0,04	18,40	0,27
Marzo	10	32,45	0,10	21,69	0,11	22,28	0,09	42,38	0,24	22,23	0,07	18,13	0,03
	20	32,55	0,13	21,80	0,38	22,37	0,12	42,62	0,50	22,30	0,11	18,10	0,23
	30	32,68	0,17	22,18	0,66	22,49	0,16	43,12	0,76	22,41	0,15	18,33	0,51
Abril	9	32,85	0,21	22,84	0,94	22,65	0,20	43,88	1,04	22,56	0,19	18,84	0,79
	19	33,06	0,24	23,78	1,21	22,85	0,23	44,92	1,30	22,75	0,23	19,63	1,09
	29	33,30	0,27	24,99	1,48	23,08	0,26	46,22	1,53	22,98	0,25	20,72	1,35
Mayo	9	33,57	0,30	26,47	1,69	23,34	0,29	47,75	1,75	23,23	0,29	22,07	1,59
	19	33,87	0,31	28,16	1,88	23,63	0,31	49,50	1,90	23,52	0,30	23,66	1,80
	29	34,18	0,32	30,04	2,01	23,94	0,32	51,40	2,02	23,82	0,32	25,46	1,96
Junio	8	34,50	0,33	32,05	2,09	24,26	0,33	53,42	2,09	24,14	0,33	27,42	2,07
	18	34,83	0,31	34,14	2,11	24,59	0,32	55,51	2,09	24,47	0,32	29,49	2,13
	28	35,14	0,31	36,25	2,09	24,91	0,30	57,60	2,05	24,79	0,31	31,62	2,12
Julio	8	35,45	0,28	38,34	2,00	25,21	0,29	59,65	1,95	25,10	0,30	33,74	2,08
	18	35,73	0,25	40,34	1,88	25,50	0,26	61,60	1,81	25,40	0,26	35,82	1,97
	28	35,98	0,22	42,22	1,72	25,76	0,23	63,41	1,63	25,66	0,24	37,79	1,82
Agosto	7	36,20	0,18	43,94	1,51	25,99	0,19	65,04	1,43	25,90	0,20	39,61	1,64
	17	36,38	0,15	45,45	1,30	26,18	0,15	66,47	1,19	26,10	0,16	41,25	1,43
	27	36,53	0,09	46,75	1,06	26,33	0,10	67,66	0,95	26,26	0,12	42,68	1,21
Setiembre	6	36,62	0,06	47,81	0,82	26,43	0,07	68,61	0,70	26,38	0,08	43,89	0,97
	16	36,68	0,02	48,63	0,59	26,50	0,03	69,31	0,47	26,46	0,04	44,86	0,73
	26	36,70	0,01	49,22	0,37	26,53	0,00	69,78	0,25	26,50	0,01	45,59	0,51
Octubre	6	36,69	0,04	49,59	0,15	26,53	0,04	70,03	0,05	26,51	0,02	46,10	0,28
	16	36,65	0,07	49,74	0,03	26,49	0,06	70,08	0,13	26,49	0,05	46,38	0,09
	26	36,58	0,08	49,71	0,20	26,43	0,08	69,95	0,29	26,44	0,07	46,47	0,10
Noviembre	5	36,50	0,10	49,51	0,35	26,35	0,09	69,66	0,41	26,37	0,09	46,37	0,26
	15	36,40	0,11	49,16	0,47	26,26	0,10	69,25	0,52	26,28	0,09	46,11	0,41
	25	36,29	0,10	48,69	0,58	26,16	0,11	68,73	0,60	26,19	0,10	45,70	0,53
Diciembre	5	36,19	0,11	48,11	0,66	26,05	0,10	68,13	0,66	26,09	0,11	45,17	0,63
	15	36,08	0,10	47,45	0,72	25,95	0,10	67,47	0,70	25,98	0,10	44,54	0,71
	25	35,98	0,08	46,73	0,76	25,85	0,09	66,77	0,70	25,88	0,10	43,83	0,76
	35	35,90		45,97		25,76		66,07		25,78		43,07	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		γ CEPHEI. Asc. recta.	Dif.	γ CEPHEI. Declinac.	Dif.	δ SCULPTORIS. Asc. recta.	Dif.	δ SCULPTORIS. Declinac.	Dif.	ω PISCIUM. Asc. recta.	Dif.	ω PISCIUM. Declinac.	Dif.
		h m 23 34		° ′ +77 1		h m 23 43		° ′ −28 43		h m 23 53		° ′ + 6 15	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	51,25	0,88	59,78	0,83	17,00	0,12	53,90	0,05	44,80	0,11	51,30	0,77
	10	50,37	0,81	58,95	1,41	16,88	0,10	53,85	0,37	44,69	0,09	50,53	0,78
	20	49,56	0,73	57,54	1,95	16,78	0,09	53,48	0,69	44,60	0,08	49,75	0,78
	30	48,83	0,61	55,59	2,40	16,69	0,06	52,79	0,98	44,52	0,06	48,97	0,71
Febrero	9	48,22	0,47	53,19	2,75	16,63	0,03	51,81	1,28	44,46	0,04	48,26	0,62
	19	47,75	0,30	50,44	2,98	16,60	0,01	50,53	1,54	44,42	0,02	47,64	0,49
	29	47,45	0,12	47,46	3,09	16,59	0,03	48,99	1,79	44,40	0,02	47,15	0,31
Marzo	10	47,33	0,06	44,37	3,07	16,62	0,07	47,20	2,01	44,42	0,05	46,84	0,08
	20	47,39	0,24	41,30	2,92	16,69	0,11	45,19	2,20	44,47	0,09	46,76	0,16
	30	47,63	0,42	38,38	2,66	16,80	0,15	42,99	2,36	44,56	0,13	46,92	0,44
Abril	9	48,05	0,59	35,72	2,29	16,95	0,19	40,63	2,46	44,69	0,17	47,36	0,72
	19	48,64	0,72	33,43	1,85	17,14	0,24	38,17	2,53	44,86	0,21	48,08	1,01
	29	49,36	0,84	31,58	1,33	17,38	0,27	35,64	2,54	45,07	0,25	49,09	1,28
Mayo	9	50,20	0,93	30,25	0,77	17,65	0,30	33,10	2,50	45,32	0,27	50,37	1,53
	19	51,13	0,99	29,48	0,19	17,95	0,33	30,60	2,39	45,59	0,30	51,90	1,75
	29	52,12	1,02	29,29	0,40	18,28	0,34	28,21	2,24	45,89	0,32	53,65	1,93
Junio	8	53,14	1,01	29,69	0,98	18,62	0,36	25,97	2,02	46,21	0,32	55,58	2,05
	18	54,15	0,99	30,67	1,53	18,98	0,35	23,95	1,76	46,53	0,33	57,63	2,13
	28	55,14	0,93	32,20	2,03	19,33	0,35	22,19	1,45	46,86	0,31	59,76	2,14
Julio	8	56,07	0,85	34,23	2,50	19,68	0,34	20,74	1,10	47,17	0,30	61,90	2,10
	18	56,92	0,75	36,73	2,90	20,02	0,30	19,64	0,74	47,47	0,28	64,00	2,02
	28	57,67	0,64	39,63	3,23	20,32	0,28	18,90	0,36	47,75	0,25	66,02	1,88
Agosto	7	58,31	0,51	42,86	3,50	20,60	0,23	18,54	0,03	48,00	0,22	67,90	1,72
	17	58,82	0,37	46,36	3,69	20,83	0,19	18,57	0,38	48,22	0,17	69,62	1,51
	27	59,19	0,23	50,05	3,81	21,02	0,15	18,95	0,72	48,39	0,14	71,13	1,30
Setiembre	6	59,42	0,08	53,86	3,85	21,17	0,10	19,67	1,00	48,53	0,10	72,43	1,06
	16	59,50	0,06	57,71	3,81	21,27	0,05	20,67	1,23	48,63	0,06	73,49	0,83
	26	59,44	0,21	61,52	3,69	21,32	0,01	21,90	1,41	48,69	0,03	74,32	0,59
Octubre	6	59,23	0,34	65,21	3,50	21,33	0,03	23,31	1,50	48,72	0,00	74,91	0,37
	16	58,89	0,47	68,71	3,22	21,30	0,06	24,81	1,52	48,72	0,03	75,28	0,17
	26	58,42	0,58	71,93	2,86	21,24	0,08	26,33	1,48	48,69	0,06	75,45	0,02
Noviembre	5	57,84	0,69	74,79	2,43	21,16	0,11	27,81	1,36	48,63	0,07	75,43	0,19
	15	57,15	0,78	77,22	1,93	21,05	0,12	29,17	1,19	48,56	0,09	75,24	0,35
	25	56,37	0,84	79,15	1,38	20,93	0,13	30,36	0,96	48,47	0,10	74,89	0,47
Diciembre	5	55,53	0,89	80,53	0,77	20,80	0,14	31,32	0,70	48,37	0,10	74,42	0,57
	15	54,64	0,90	81,30	0,15	20,66	0,13	32,02	0,40	48,27	0,10	73,85	0,67
	25	53,74	0,89	81,45	0,49	20,53	0,12	32,42	0,10	48,17	0,11	73,18	0,73
	35	52,85		80,96		20,41		32,52		48,06		72,45	

1892. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		2 CETI. Asc. recta.		Declinac.	
		h m 23 58		° ′ —17 55	
		s	s	″	″
Enero	0	11,42	0,11	85,07	0,30
	10	11,31	0,09	85,37	0,07
	20	11,22	0,09	85,44	0,17
	30	11,13	0,07	85,27	0,42
Febrero	9	11,06	0,04	84,85	0,66
	19	11,02	0,02	84,19	0,92
	29	11,00	0,02	83,27	1,16
Marzo	10	11,02	0,05	82,11	1,40
	20	11,07	0,09	80,71	1,62
	30	11,16	0,12	79,09	1,83
Abril	9	11,28	0,17	77,26	2,01
	19	11,45	0,21	75,25	2,16
	29	11,66	0,24	73,09	2,25
Mayo	9	11,90	0,28	70,84	2,32
	19	12,18	0,30	68,52	2,32
	29	12,48	0,33	66,20	2,26
Junio	8	12,81	0,33	63,94	2,16
	18	13,14	0,34	61,78	1,99
	28	13,48	0,33	59,79	1,78
Julio	8	13,81	0,31	58,01	1,53
	18	14,12	0,30	56,48	1,23
	28	14,42	0,26	55,25	0,91
Agosto	7	14,68	0,24	54,34	0,57
	17	14,92	0,19	53,77	0,25
	27	15,11	0,15	53,52	0,07
Setiembre	6	15,26	0,11	53,59	0,37
	16	15,37	0,07	53,96	0,63
	26	15,44	0,03	54,59	0,83
Octubre	6	15,47	0,01	55,42	1,00
	16	15,46	0,03	56,42	1,09
	26	15,43	0,07	57,51	1,14
Noviembre	5	15,36	0,08	58,65	1,12
	15	15,28	0,09	59,77	1,05
	25	15,19	0,11	60,82	0,94
Diciembre	5	15,08	0,11	61,76	0,79
	15	14,97	0,12	62,55	0,60
	25	14,85	0,11	63,15	0,40
	35	14,74		63,55	

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Enero 0	11 35 38	Enero 0	9 17
2	6 4 28i	2	3 47
4	0 33 21	3	22 17
5	19 2 10	5	16 47
7	13 31 0	7	11 17
9	7 59 49i	9	5 47
11	2 28 41	11	0 17
12	20 57 29	12	18 47
14	15 26 18	14	13 17
16	9 55 5	16	7 47
18	4 23 56	18	2 17
19	22 52 43	19	20 47
21	17 21 31	21	15 18
23	11 50 17	23	9 48
25	6 19 6i	25	4 18
27	0 47 52	26	22 48
28	19 16 39	28	17 19
30	13 45 24	30	11 49
Febrero 1	8 14 12i	Febrero 1	6 19
3	2 42 57	3	0 50
4	21 11 42	4	19 20
6	15 40 25	6	13 50
8	10 9 12	8	8 21
10	4 37 56	10	2 51
11	23 6 39	11	21 22
13	17 35 22	13	15 52
15	12 4 7	15	10 23
17	6 32 49i	17	4 53
(c)	Inmersiones.		
Abril 20	21 32 34	Abril 20	23 10
22	16 1 6	22	17 41
24	10 29 39	24	12 11
26	4 58 11	26	6 41
27	23 26 47	28	1 12
29	17 55 18	29	19 42

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Mayo 1	12 23 50	Mayo 1	14 12
3	6 52 21	3	8 42
5	1 20 56	5	3 12
6	19 49 26	6	21 42
8	14 17 58	8	16 13
10	8 46 29	10	10 43
12	3 15 2	12	5 13
13	21 43 32	13	23 43
15	16 12 3i	15	18 13
17	10 40 33	17	12 43
19	5 9 6	19	7 13
20	23 37 35	21	1 43
22	18 6 6	22	20 12
24	12 34 36	24	14 42
26	7 3 9	26	9 12
28	1 31 37	28	3 42
29	20 0 8	29	22 12
31	14 28 36i	31	16 41
Junio 2	8 57 9	Junio 2	11 11
4	3 25 37	4	5 41
5	21 54 8	6	0 10
7	16 22 36i	7	18 40
9	10 51 8	9	13 9
11	5 19 36	11	7 39
12	23 48 7	13	2 8
14	18 16 34	14	20 38
16	12 45 6	16	15 7
18	7 13 35	18	9 36
20	1 42 5	20	4 6
21	20 10 32	21	22 35
23	14 39 5i	23	17 4
25	9 7 33	25	11 33
27	3 36 4	27	6 2
28	22 4 31	29	0 31
30	16 33 4i	30	19 0

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

(c) Los satéliles no son visibles, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Julio 2	11 1 32	Julio 2	13 29	Setiembre 2	9 40 40i	Setiembre 2	11 42
4	5 30 3	4	7 58	4	4 9 16	4	6 9
5	23 58 30	6	2 27	5	22 37 57	6	0 36
7	18 27 3	7	20 56	7	17 6 31i	7	19 2
9	12 55 31i	9	15 24	9	11 35 14i	9	13 29
11	7 24 3	11	9 53	11	6 3 51	11	7 55
13	1 52 30	13	4 21	13	0 32 34	13	2 21
14	20 21 4	14	22 50	14	19 1 11	14	20 48
16	14 49 33i	16	17 18	16	13 29 55i	16	15 14
18	9 18 5	18	11 47	18	7 58 35i	18	9 40
20	3 46 33	20	6 15	20	2 27 19	20	4 6
21	22 15 7	22	0 44	21	20 55 57	21	22 32
23	16 43 36i	23	19 12	23	15 24 44i	23	16 59
25	11 12 9i	25	13 40	25	9 53 25i	25	11 25
27	5 40 37	27	8 8	27	4 22 12	27	5 51
29	0 9 13	29	2 36	28	22 50 51	29	0 17
30	18 37 42	30	21 4	30	17 19 40i	30	18 43
Agosto 1	13 6 16i	Agosto 1	15 32	Octubre 2	11 48 23i	Octubre 2	13 9
3	7 34 45	3	10 0	4	6 17 12i	4	7 35
5	2 3 21	5	4 27	6	0 45 53	6	2 0
6	20 31 51	6	22 55	7	19 14 44	7	20 26
8	15 0 26i	8	17 23	9	13 43 28i	9	14 52
10	9 28 56	10	11 50	11	8 12 19i	11	9 18
12	3 57 34	12	6 18		Emersiones.		
13	22 26 5	14	0 45	13	4 50 25	13	3 44
15	16 54 41i	15	19 13	14	23 19 16	14	22 10
17	11 23 12i	17	13 40	16	17 48 1	16	16 36
19	5 51 50	19	8 7	18	12 16 53i	18	11 2
21	0 20 23	21	2 34	20	6 45 38i	20	5 28
22	18 49 1	22	21 1	22	1 14 30	21	23 54
24	13 17 33i	24	15 28	23	19 43 18	23	18 20
26	7 46 12	26	9 55	25	14 12 12i	25	12 47
28	2 14 46	28	4 22	27	8 40 58i	27	7 13
29	20 43 25	29	22 49	29	3 9 52	29	1 39
31	15 11 59i	31	17 16	30	21 38 42	30	20 5

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Noviembre 1	16 7 37i	Noviembre. 1	14 31	Enero 1	22 44 38	Enero 1	19 0
3	10 36 25i	3	8 58	5	12 4 1	5	8 23
5	5 5 21i	5	3 24	9	1 22 41	8	21 46
6	23 34 12	6	21 51	12	14 42 10	12	11 11
8	18 3 9	8	16 17	16	4 0 50	16	0 34
10	12 31 59i	10	10 44	19	17 20 22	19	13 59
12	7 0 56i	12	5 10	23	6 39 2i	23	3 24
14	1 29 48	13	23 37	26	19 58 37	26	16 49
15	19 58 47	15	18 4	30	9 17 16	30	6 14
17	14 27 38i	17	12 31	Febrero 2	22 36 52	Febrero 2	19 40
19	8 56 36i	19	6 57	6	11 55 31	6	9 6
21	3 25 29	21	1 24	10	1 15 9	9	22 32
22	21 54 29	22	19 52	13	14 33 46	13	11 58
24	16 23 21	24	14 19	17	3 53 26	17	1 24
26	10 52 20i	26	8 46		Inmersiones.		
28	5 21 14i	28	3 13	Abril 21	0 56 59	Abril 21	3 22
29	23 50 15	29	21 41	24	14 15 22	24	16 47
Diciembre 1	18 19 8	Diciembre 1	16 8	28	3 34 43	28	6 13
3	12 48 8i	3	10 36	Mayo 1	16 53 3i	Mayo 1	19 38
5	7 17 3i	5	5 3	5	6 12 17	5	9 4
7	1 46 4	6	23 31	8	19 30 34	8	22 28
8	20 14 58	8	17 59	12	8 49 41	12	11 53
10	14 43 58	10	12 26	15	22 7 53	16	1 18
12	9 12 53i	12	6 54	19	11 26 53	19	14 42
14	3 41 55	14	1 22	23	0 45 2	23	4 6
15	22 10 49	15	19 50	26	14 3 55	26	17 30
17	16 39 49	17	14 19	30	3 22 1	30	6 53
19	11 8 45i	19	8 47	Junio 2	16 40 45i	Junio 2	20 16
21	5 37 47i	21	3 15	6	5 58 46	6	9 39
23	0 6 41	22	21 44	9	19 17 24	9	23 1
24	18 35 41	24	16 12	13	8 35 21	13	12 23
26	13 4 37	26	10 41	16	21 53 51	17	1 45
28	7 33 39i	28	5 9	20	11 11 46	20	15 6
30	2 2 33	29	23 38	24	0 30 8	24	4 27
31	20 31 32	31	18 7	27	13 47 58i	27	17 47

(*a*) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(*b*) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses. (a) Inmersiones. h m s	FECHAS.		T (b). h m
Julio	1	3 6 12	Julio	1	7 7
	4	16 23 59i		4	20 27
	8	5 42 7		8	9 46
	11	18 59 51		11	23 4
	15	8 17 51		15	12 22
	18	21 35 34		19	1 39
	22	10 53 28		22	14 56
	26	0 11 6		26	4 12
	29	13 28 55i		29	17 28
Agosto	2	2 46 32	Agosto	2	6 43
	5	16 4 15i		5	19 57
	9	5 21 51		9	9 11
	12	18 39 30		12	22 25
	16	7 57 4		16	11 37
	19	21 14 40		20	0 49
	23	10 32 13i		23	14 1
	26	23 49 47		27	3 11
	30	13 7 19i		30	16 22
Setiembre	3	2 24 51	Setiembre	3	5 31
	6	15 42 24i		6	18 40
	10	4 59 55		10	7 49
	13	18 17 28		13	20 57
	17	7 35 0i		17	10 5
	20	20 52 35		20	23 12
	24	10 10 8i		24	12 19
	27	23 27 44		28	1 26
Octubre	1	12 45 20i	Octubre	1	14 32
	5	2 2 59		5	3 39
	8	15 20 38i		8	16 45

II SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses. (a) Emersiones. h m s	FECHAS.		T (b) h m
Octubre	15	20 20 51	Octubre	15	18 57
	19	9 38 23i		19	8 3
	22	22 55 58		22	21 10
	26	12 13 35i		26	10 16
	30	1 31 13		29	23 23
Noviembre	2	14 48 53i	Noviembre	2	12 31
	6	4 6 37		6	1 39
	9	17 24 22		9	14 47
	13	6 42 12i		13	3 55
	16	20 0 1		16	17 5
	20	9 17 56i		20	6 15
	23	22 35 51		23	19 25
	27	11 53 50i		27	8 36
Diciembre	1	1 11 50		30	21 48
	4	14 29 54	Diciembre	4	11 0
	8	3 48 0		8	0 13
	11	17 6 8		11	13 27
	15	6 24 19i		15	2 41
	18	19 42 32		18	15 56
	22	9 0 49i		22	5 12
	25	22 19 5		25	18 28
	29	11 37 27i		29	7 45

(a) La i al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses (a) h m s	FECHAS.		T (b) h m
Enero	6	14 16 56I	Enero	6	11 8
	6	17 16 1E			
	13	18 19 6I		13	15 29
	13	21 16 58E			
	20	22 21 39I		20	19 53
	21	1 18 21E			
	28	2 24 2I		28	0 18
	28	5 19 33E			
Febrero	4	6 26 53Ii	Febrero	4	4 46
	4	9 21 12E			
	11	13 22 7E		11	9 15
	18	17 22 54E		18	13 45
Abril	23	2 46 13I	Abril	23	6 27
	30	6 47 55I			
	30	9 26 44E		30	10 57
Mayo	7	10 49 21I			
	7	13 26 49E	Mayo	7	15 24
	14	14 51 16I			
	14	17 27 21E		14	19 51
	21	18 52 29I			
	21	21 27 12E		22	0 15
	28	22 53 35I			
	29	1 26 54E		29	4 37
Junio	5	2 54 27I			
	5	5 26 24E	Junio	5	8 56
	12	6 55 25I		12	13 13
	12	9 25 57E			
	19	10 56 54I			
	19	13 26 0Ei		19	17 28

III SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses (a) h m s	FECHAS.		T (b) h m
Junio	26	14 58 8Ii	Junio	26	21 40
	26	17 25 51E			
Julio	3	18 59 53I	Julio	4	1 48
	3	21 26 10E			
	10	23 0 59I		11	5 53
	11	1 25 50E			
	18	3 2 1I		18	9 53
	18	5 25 26E			
	25	7 2 54I		25	13 49
	25	9 24 54E			
Agosto	1	11 3 57Ii	Agosto	1	17 41
	1	13 24 29Ei			
	8	15 5 35Ii		8	21 28
	8	17 24 43E			
	15	19 7 3I		16	1 11
	15	21 24 43E			
	22	23 9 2I		23	4 49
	23	1 25 15E			
	30	3 10 29I		30	8 22
	30	5 25 14E			
Setiembre	6	7 11 55I	Setiembre	6	11 50
	6	9 25 13Ei			
	13	11 13 19Ii		13	15 15
	13	13 25 11Ei			
	20	15 14 57Ii		20	18 35
	20	17 25 23Ei			
	27	19 17 17I		27	21 54
Octubre	4	23 19 28I	Octubre	5	1 10

(*a*) La i al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(*b*) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Octubre 12	3 22 13I	Octubre 12	4 26
12	5 28 22E		
19	9 29 11Ei	19	7 41
26	13 30 0Ei	26	10 57
Noviembre 2	15 28 58Ii	Noviembre 2	14 16
2	17 30 52E		
9	19 31 28I	9	17 38
9	21 31 58E		
16	23 34 37I	16	21 4
17	1 33 46E		
24	3 37 34I	24	0 35
24	5 35 19Ei		
Diciembre 1	7 40 57Ii	Diciembre 1	4 10
1	9 37 23Ei		
8	11 43 46Ii	8	7 51
8	13 38 51Ei		
15	15 46 28I	15	11 36
15	17 40 15E		
22	19 49 8I	22	15 26
22	21 41 37E		
29	23 51 57I	29	19 22
30	1 43 9E		

IV SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Enero 6	21 43 51I	Enero 6	12 14
7	0 27 30E		
23	16 5 55I	23	8 25
23	18 36 33E		
Febrero 9	10 28 22I	Febrero 9	5 2
9	12 44 44E		
Abril 16	12 14 13I	Abril 16	17 3
16	12 56 11E		
Mayo 3	6 48 42M	Mayo 3	13 52
20	1 1 52M	20	10 22
Junio 5	19 15 23M	Junio 6	6 29
22	13 28 7Mi	23	2 1
Julio 9	7 40 43M	Julio 9	20 53
26	1 53 57M	26	14 55
Agosto 11	20 6 46M	Agosto 12	8 0
28	14 19 48M	29	0 4
Septiembre 14	8 33 54Mi	Septiembre 14	15 11
Octubre 1	2 48 4M	Octubre 1	5 34
17	21 2 53M	17	19 38
Noviembre 3	15 18 58Mi	Noviembre 3	9 55
20	9 35 8Mi	20	0 50
Diciembre 7	3 51 48M	Diciembre 6	16 43
23	22 9 19M	23	9 41

(a) La i al lado de las letras I, E y M indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T= Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	— 2,26	1 11 0	— 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	— 3,69	1 13 0	— 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	— 4,80	1 15 0	— 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	— 5,48	1 17 0	— 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	— 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = $1^d\ 18^h\ 28^m{,}6$

1892. SATÉLITES DE JUPITER. ABSCISAS.

II SATÉLITE.

τ (a) d h m	x	τ (a) d h m	x	τ (a) d h m	x	τ (a) d h m	x
0 0 0	+0,00	0 22 0	+9,06	1 20 0	−0,90	2 18 0	−8,97
0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+2,63	1 2 0	+8,53	2 0 0	−3,48	2 22 0	−8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+5,04	1 6 0	+7,28	2 4 0	−5,76	3 2 0	−6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+7,01	1 10 0	+5,39	2 8 0	−7,55	3 6 0	−4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+8,38	1 14 0	+3,04	2 12 0	−8,68	3 10 0	−2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	−0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+0,02
0 20 0	+9,02	1 18 0	+0,43	2 16 0	−9,07	3 14 0	+0,47
20 40	9,06	18 40	−0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+9,06	20 0	−0,90	18 0	−8,97	16 0	+1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 3^d 13^h 17^m,9

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a) d h m	x	τ (a) d h m	x	τ (a) d h m	x	τ (a) d h m	x
0 0 0	+0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	—1,06	5 12 0	—14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	—5,17	5 20 0	—13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	—8,84	6 4 0	—11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+8,84	4 16 0	—11,76	6 12 0	—7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+5,16	5 0 0	—13,69	6 20 0	—4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	—0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+1,05	5 8 0	—14,45	7 4 0	+0,00
17 20	14,44	13 20	+0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	—0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	—1,06	12 0	—14,37	8 0	+2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ {+ \atop -} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ {\text{occidente} \atop \text{oriente}} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media Rm, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 7ᵈ 3ʰ 59ᵐ,6

1892. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+0,00	4 6	+25,43	8 12	—1,18	12 18	—25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+7,06	5 0	+24,27	9 6	—8,18	13 12	—23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	—14,55	14 6	—20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	—19,77	15 0	—15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	—23,43	15 18	—9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24.59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+3,58	12 6	—25,26	16 12	—2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	—0,03
3	25,43	9	+0,02	15	25,43	21	+1,16
6	+25,43	12	—1,18	18	—25,37	17 0	+2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 16ᵈ 18ʰ 5ᵐ,1

1892. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICION, MAGNITUD Y ASPECTO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		E.	e.	ψ.	a.	b.
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+ 3 39,0	+ 0 56,8	+4 5,6	40,62	+ 2,59
	20	3 33,1	1 15,2	4 5,5	42,04	2,60
Febrero	9	3 8,4	1 33,6	4 9,2	43,26	2,37
	29	2 29,7	1 51,9	4 15,7	44,05	1,92
Marzo	20	+ 1 44,9	+ 2 10,2	+4 23,7	44,25	+ 1,35
Abril	9	1 3,6	2 28,5	4 31,4	43,82	0,81
	29	0 34,3	2 46,7	4 37,2	42,86	0,43
Mayo	19	0 22,3	3 4,9	4 40,0	41,56	0,27
Junio	8	+ 0 29,8	+ 3 23,1	+4 39,4	40,14	+ 0,35
	28	0 55,8	3 41,2	4 35,6	38,77	0,63
Julio	18	1 37,6	3 59,2	4 28,7	37,57	1,07
Agosto	7	2 31,8	4 17,2	4 19,3	36,63	1,62
	27	+ 3 34,4	+ 4 35,2	+4 7,8	35,99	+ 2,24
Setiembre	16	4 41,4	4 53,1	3 55,0	35,66	2,92
Octubre	6	5 48,5	5 10,9	3 41,4	35,67	3,61
	26	6 51,8	5 28,7	3 27,8	36,02	4,30
Noviembre	15	+ 7 47,0	+ 5 46,4	+3 15,3	36,69	+ 4,97
Diciembre	5	8 30,5	6 4,1	3 4,6	37,68	5,57
	25	8 58,7	6 21,7	2 57,0	38,91	6,07
	31	+ 9 3,8	+ 6 27,0	+2 55,4	39,31	+ 6,19

$\left\{ \begin{matrix} E \\ e \end{matrix} \right\}$ representa la elevacion angular $\left\{ \begin{matrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{matrix} \right\}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno.

El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinacion de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del círculo de declinacion.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la eclipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de este que se presenta al observador.

ABRIL 26.

Eclipse total de SOL, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta. . .	8^h	48^m	$38^s,0$

Para esta hora se tiene:

Sol	Ascensión recta	2^h	18^m	$52^s,10$
	Movimiento horario en ascensión recta.		$2'$	$21'',9$
	Declinación	$+13°$	$52'$	$48'',0$
	Movimiento horario en declinación	$+$		$47'',7$
	Paralaje horizontal ecuatorial			$8'',8$
	Semidiámetro central		$15'$	$54'',4$
Luna	Movimiento horario en ascensión recta		$35'$	$33'',6$
	Declinación	$+12°$	$53'$	$8'',9$
	Movimiento horario en declinación	$+$	$15'$	$39'',2$
	Paralaje horizontal ecuatorial		$61'$	$15'',7$
	Semidiámetro central		$16'$	$43'',2$

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $7^h\ 21^m,9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 178° 30′ al O. de San Fernando y latitud —57°26′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $8^h\ 43^m,4$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 142° 23′ al O. de San Fernando y latitud—75° 58′.

Eclipse central á mediodía á $8^h\ 48^m,6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 132° 46′ al O. de San Fernando y latitud—64° 9′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $10^h\ 17,^m8$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 75° 40′ al O. de San Fernando y latitud —36° 55′.

Fin del eclipse, para la tierra en general, á $11^h\ 39,^m2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 88° 1′ al O. de San Fernando y latitud—10° 28′.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 26 de Abril de 1892.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
7 21 55	+178 30	−57 26	+178 30	−57 26	7 50 35	−165 27	−43 59	+123 43	−76 9
7 30 35	−172 29	−47 51	+162 46	−69 17	7 54 25	−164 12	−43 58	....	....
7 40 35	−168 28	−45 1	+145 33	−74 12	....	....	....	....	....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
8 0 35	— 163 0	—44 5	9 0 35	—161 4	— 61 28
8 10 35	161 1	45 8	9 10 35	—165 28	66 9
8 20 35	159 30	47 0	9 20 35	—173 38	70 40
8 30 35	158 32	49 39	9 30 35	+172 11	74 20
8 40 35	158 16	53 1	9 40 35	+151 3	— 76 9
8 50 35	— 158 57	—57 0	....	....	....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRICIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
8 0 35	+ 102 13	—75 29	9 40 35	+ 62 42	— 26 13
8 10 35	86 19	72 56	9 50 35	63 30	20 24
8 20 35	76 11	69 16	10 0 35	64 31	14 56
8 30 35	69 58	64 59	10 10 35	65 44	10 0
8 40 35	66 11	60 15	10 20 35	67 10	5 42
8 50 35	63 55	55 10	10 30 35	68 47	— 2 9
9 0 35	62 38	49 47	10 40 35	70 36	+ 0 38
9 10 35	62 1	44 7	10 50 35	72 37	+ 2 35
9 20 35	61 54	38 14	11 0 35	+ 74 51	+ 3 40
9 30 35	+ 62 9	—32 13	....	....	....

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 26 de Abril de 1892.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′			h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
9 50 35	+128 28	—75 23	....	....	11 0 35	+ 89 22	—43 48	....	....
10 0 35	111 47	72 29	....	....	11 6 44	....	....	+ 76 10	+ 3 49
10 10 35	101 38	68 26	....	....	11 10 35	89 23	38 11	77 20	+ 3 47
10 20 35	95 46	63 52	....	....	11 20 35	89 34	31 57	80 6	+ 2 42
10 30 35	92 26	59 4	....	....	11 30 35	89 38	24 21	83 19	— 0 15
10 40 35	90 37	54 8	....	....	11 39 14	+ 88 1	—10 28	+ 88 1	—10 28
10 50 35	+ 89 42	—49 4	....	....	....	....	....	....	....

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
7 54 25	— 164 12	—43 58	8 13 15	— 173 59	—62 37
7 56 12	165 1	46 28	8 19 43	— 179 14	66 55
7 59 25	166 26	50 21	8 27 34	+ 171 53	71 9
8 3 16	168 13	54 20	8 37 23	+ 155 24	—74 50
8 7 50	— 170 36	—58 25	....	....	....

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m h	° ′	° ′
8 50 36	+ 125 54	—76 4	10 41 26	+ 76 19	—21 16
9 13 57	90 26	69 28	10 47 54	76 31	16 12
9 30 35	81 3	62 1	10 53 19	76 37	11 31
9 47 12	77 10	53 46	10 57 54	76 38	7 5
10 10 34	75 40	41 7	11 1 44	76 33	— 2 52
10 23 47	75 46	33 14	11 4 57	76 21	+ 1 12
10 33 35	+ 76 3	—26 51	11 6 44	+ 76 10	+ 3 49

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 26 de Abril de 1892.

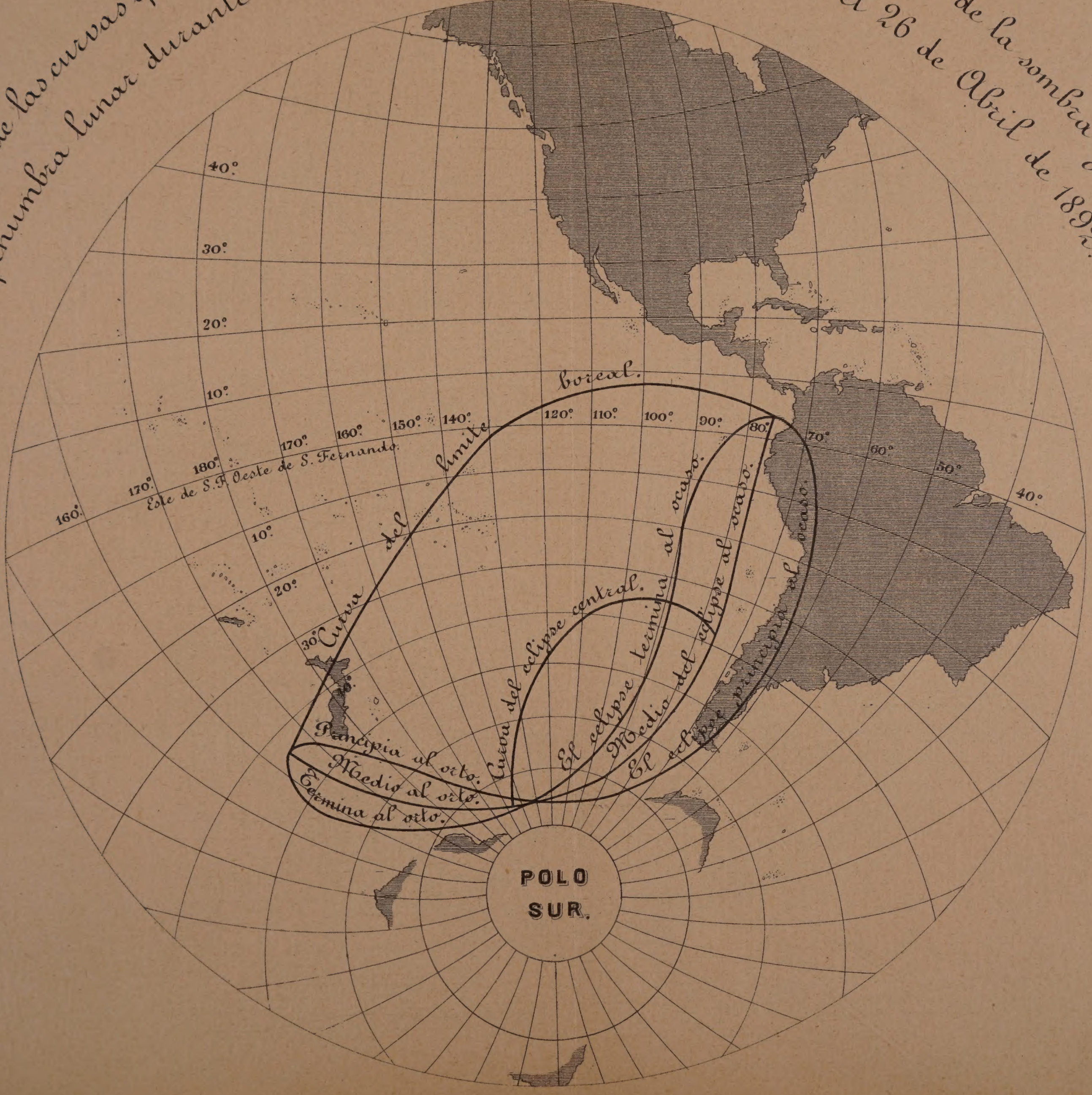
ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
8 43 24	+ 142 23	−75 58	9 40 35	+ 109 12	−39 45
8 50 35	131 9	62 11	9 50 35	104 47	37 26
9 0 35	125 12	54 59	10 0 35	99 23	35 41
9 10 35	120 48	49 55	10 10 35	91 37	34 47
9 20 35	116 55	45 54	10 17 45	+ 75 40	−36 55
9 30 35	+ 113 8	−42 33			

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
7 54 25	— 164 12	−43 58	9 40 35	+ 131 54	— 3 16
8 0 35	+ 174 0	36 18	9 50 35	129 9	— 1 12
8 10 35	163 35	30 35	10 0 35	126 12	+ 0 44
8 20 35	157 14	26 10	10 10 35	122 58	2 30
8 30 35	152 32	22 22	10 20 35	119 21	4 5
8 40 35	148 43	18 59	10 30 35	115 10	5 27
8 50 35	145 27	15 53	10 40 35	110 7	6 32
9 0 35	142 31	13 1	10 50 35	103 38	7 11
9 10 35	139 47	10 20	11 0 35	93 50	6 56
9 20 35	137 9	7 50	11 6 44	+ 76 10	+ 3 49
9 30 35	+ 134 33	— 5 28	....	....	....

Trazado de las curvas que representan sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra y de la penumbra lunar durante el eclipse total de Sol que debe suceder el 26 de Abril de 1892.



MAYO 11.

Eclipse parcial de LUNA, visible en San Fernando.

		h m s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☍ en longitud.........		10 34 12,0

Para esta hora se tiene:

			° ′ ″
Luna......	Longitud..............................		231 39 20,2
	Movimiento horario en longitud.........		29 55,5
	Latitud..............................	—	0 25 54,1
	Movimiento horario en latitud..........	—	2 45,7
	Paralaje horizontal ecuatorial...........		54 22,2
	Semidiámetro central..................		14 50,4
Sol........	Movimiento horario en longitud.........		2 24,7
	Paralaje horizontal ecuatorial...........		8,8
	Semidiámetro central..................		15 51,0

De los elementos anteriores se deduce:

	h m	
Primer contacto con la penumbra.......	7 31,1	Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la sombra..........	8 45,5	
Medio del eclipse......................	10 28,6	
Ultimo contacto con la sombra..........	12 11,7	
Ultimo contacto con la penumbra.......	13 26,1	

La Luna, á las horas expresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.
° ′		° ′
64 46	al E. de San Fernando.	— 18 11
46 44	E..................	— 18 24
21 44	E..................	— 18 42
3 15	O..................	— 19 0
21 17	O..................	— 19 13

El principio de este eclipse será visible en toda Europa y Africa, en casi toda el Asia y en gran parte de la Australia y de la América Meridional, en gran parte del Océano Atlántico, en el Indico y en casi todo el Mar Polar Antártico.

El fin de este eclipse será visible en toda Europa y Africa, en una pequeña parte de Asia, en la América Meridional y en parte de la Septentrional, en el Océano Atlántico, en gran parte del Indico, en parte del Pacífico y en casi todo el Mar Polar Antártico.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo 0,953: tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 82° de su vértice boreal hacia Oriente y 59° de su vértice inferior hácia la izquierda (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 41° de su vértice boreal hácia Occidente y 45° de su vértice superior hácia la derecha (visión directa).

OCTUBRE 20.

Eclipse parcial de SOL, invisible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta. . .	5	9	58,8

Para esta hora se tiene:

Sol	Ascensión recta	13h	43m	15s,23
	Movimiento horario en ascensión recta		2′	21″,9
	Declinación	—10°	41′	55″,6
	Movimiento horario en declinación	—		53″,5
	Paralaje horizontal ecuatorial			8″,9
	Semidiámetro central		16′	6″,1
Luna	Movimiento horario en ascensión recta		27′	1″,2
	Declinación	— 9°	39′	55″,6
	Movimiento horario en declinación	—	13′	6″,4
	Paralaje horizontal ecuatorial		54′	1″,8
	Semidiámetro central		14′	44″,8

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $3^h\ 50^m,2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 127° 10′ al O. de San Fernando y latitud +65°25′.

Medio del eclipse para la Tierra en general, á $6^h\ 11^m,4$, tiempo medio astronómico de San Fernando. Máxima fase en el horizonte en la longitud de 26° 57′ al O. de San Fernando y latitud+61° 34′.

Fin del eclipse, para la tierra en general, á $8^h\ 32,^m6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 44° 39′ al O. de San Fernando y latitud+14° 2′.

Valor de la máxima fase aparente, para la Tierra en general, 0,908: tomando como unidad el diámetro del Sol.

Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuación se expresan, son las siguientes:

Para la Habana.

	h m s	
Principio....................	0 13 38,4	Tpo. med. astr. de la Habana.
Medio........................	1 40 6,7	
Fin..........................	2 49 25,3	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol 0,352: tomando como unidad el diámetro del Sol.
La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 17° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

Para Santiago de Cuba.

	h m s	
Principio....................	0 55 28,1	Tpo. med. astr. de Santiago de Cuba.
Medio........................	2 22 0,1	
Fin..........................	3 31 23,2	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol 0,376: tomando como unidad el diámetro del Sol.
La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 40° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

Para San Juan de Puerto-Rico.

	h m s	
Principio....................	1 51 10,4	Tpo. med. astr. de San Juan de Pto.-Rico.
Medio........................	3 19 15,8	
Fin..........................	4 24 35,2	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol 0,433: tomando como unidad el diámetro del Sol.
La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 67° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse parcial de Sol que debe suceder el 20 de Octubre de 1892.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s			° ′	° ′
3 50 14	+127 10	+65 25	+127 10	+65 25	4 16 24	....	....	+143 29	+53 3
3 56 24	110 41	74 24	135 36	57 46	4 25 49	....	....	+146 24	+52 45
4 6 24	+ 84 17	+78 47	+140 12	+54 27	....	....	....	....	....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
4 36 24	+ 148 28	+53 5	5 36 24	+152 22	+ 66 30
4 46 24	150 24	54 6	5 46 24	149 31	69 56
4 56 24	151 58	55 41	5 56 24	144 0	73 22
5 6 24	153 6	57 47	6 6 24	134 0	76 30
5 16 24	153 42	60 19	6 11 24	126 35	77 47
5 26 24	+ 153 34	+63 15	6 16 24	+117 19	+ 78 45

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
4 16 24	+ 54 4	+ 79 4	6 11 24	+ 12 55	+ 30 7
4 26 24	32 39	76 39	6 16 24	13 37	27 50
4 36 24	20 53	73 2	6 26 24	15 5	23 24
4 46 24	14 36	68 57	6 36 24	16 40	19 11
4 56 24	11 16	64 40	6 46 24	18 21	15 15
5 6 24	9 35	60 15	6 56 24	20 9	11 40
5 16 24	8 55	55 45	7 6 24	22 2	8 31
5 26 24	8 54	51 9	7 16 24	24 1	5 49
5 36 24	9 20	46 31	7 26 24	26 6	3 36
5 46 24	10 5	41 49	7 36 24	28 18	1 57
5 56 24	11 5	37 6	7 46 24	30 36	0 53
6 6 24	+ 12 16	+ 32 26	7 56 58	+ 32 56	+ 0 31

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse parcial de Sol que debe suceder el 20 de Octubre de 1892.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s			° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
6 26 24	....	....	+ 94 46	+79 19	7 36 24	....	....	+ 42 47	+53 48
6 36 24	....	....	73 50	77 53	7 46 24	....	....	42 55	49 2
6 46 24	....	....	59 46	74 58	7 56 24	....	....	43 23	44 2
6 56 24	....	....	51 33	71 16	8 6 24	+ 35 35	+ 0 51	44 3	38 38
7 6 24	....	....	46 55	67 11	8 16 24	38 22	2 18	44 48	32 32
7 16 24	....	....	44 24	62 52	8 26 24	41 31	5 48	45 24	24 45
7 26 24	....	....	+ 43 11	+58 24	8 32 33	+ 44 39	+14 2	+ 44 39	+14 2

MEDIO DEL ECLIPSE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
4 25 49	+ 146 24	+52 45	4 46 57	+ 137 17	+68 48
4 27 16	146 0	54 10	4 56 41	128 9	73 57
4 32 36	144 22	58 52	5 9 8	+ 106 28	+78 25
4 39 4	+ 141 48	+63 44	....	....	....

MEDIO DEL ECLIPSE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
5 26 30	+ 62 33	+78 35	7 35 50	+ 31 1	+17 47
6 11 24	26 54	61 34	7 43 43	31 50	12 8
6 56 18	26 59	40 26	7 50 11	32 26	6 55
7 13 39	28 37	31 15	7 55 31	32 50	2 0
7 26 6	+ 29 57	+24 2	7 56 58	+ 32 56	+ 0 31

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse parcial de Sol que debe suceder el 20 de Octubre de 1892.

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
4 25 49	+146 24	+52 45	6 21 24	+ 82 22	+ 11 54
4 31 24	123 50	46 17	6 31 24	80 22	9 51
4 41 24	112 37	40 50	6 41 24	78 14	7 54
4 51 24	106 9	36 37	6 51 24	75 55	6 2
5 1 24	101 34	32 58	7 1 24	73 21	4 18
5 11 24	98 1	29 40	7 11 24	70 25	2 40
5 21 24	95 5	26 39	7 21 24	66 57	+ 1 12
5 31 24	92 33	23 51	7 31 24	62 42	— 0 4
5 41 24	90 18	21 12	7 41 24	57 4	— 1 2
5 51 24	88 14	18 42	7 51 24	48 14	— 1 21
6 1 24	86 15	16 20	7 56 58	+ 32 56	+ 0 31
6 11 24	+ 84 19	+14 4	....	....	....

Trazado de las curvas que representan sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la penumbra lunar durante el eclipse parcial de Sol que debe suceder el 20 de Octubre de 1892.

1892. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

NOVIEMBRE 4.

Eclipse total de LUNA, en parte visible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☊ en longitud......... $3^h\ 24^m\ 29^s,1$

Para esta hora se tiene:

Luna	Longitud		42° 43′ 21″,2
	Movimiento horario en longitud		38′ 7″,7
	Latitud	+	0° 26′ 20″,8
	Movimiento horario en latitud	+	3′ 31″,4
	Paralaje horizontal ecuatorial		61′ 28″,1
	Semidiámetro central		16′ 46″,7
Sol	Movimiento horario en longitud		2′ 30″,5
	Paralaje horizontal ecuatorial		8″,9
	Semidiámetro central		16′ 9″,9

De los elementos anteriores se deduce:

	h m	
Primer contacto con la penumbra	0 46,7	Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la sombra	1 44,3	
Principio del eclipse total	2 58,1	
Medio del eclipse	3 20,1	
Fin del eclipse total	3 42,2	
Ultimo contacto con la sombra	4 55,9	
Ultimo contacto con la penumbra	5 53,6	

La Luna, á las horas expresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.
162° 37′	al E. de San Fernando.	+ 15° 31′
148 45	E.	+ 15 46
131 0	E.	+ 16 5
125 42	E.	+ 16 10
120 25	E.	+ 16 16
102 40	E.	+ 16 34
88 49	E.	+ 16 48

El principio de este eclipse será visible en parte de Europa y de la América Septentrional, en el Asia, en la Australia, en el estrecho de Behring, en casi todo el Oceano Pacífico, en gran parte del Indico y del Mar Polar Artico y en una pequeña parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en toda Europa y Asia, en casi toda el Africa, en la Australia, en una pequeña parte de la América Septentrional, en el estrecho de Behring, en el Océano Indico, en parte del Pacifico, en casi todo el Mar Polar Artico y en una pequeña parte del Antártico.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta que dista 89° de su vértice austral hacia Oriente (visión directa),

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta que dista 42° de su vértice austral hacia Occidente (visión directa).

En San Fernando la Luna sale eclipsada á $4^h\ 58^m$.

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Enero	2	φ Capricor.	5,3	2 16 18	21 9 27,08	— 21 6 12,7	2 N 78 S
	2	33 Capricor.	5,5	5 49 30	21 18 0,20	— 21 18 52,4	46 N 27 S
	2	ε Capricor.	4,5	11 16 29	21 31 0,18	— 19 57 12,7	25 N 50 S
	2	$\varkappa$ Capricor.	4,7	13 38 13	21 36 35,79	— 19 21 43,6	17 N 60 S
	3	τ^2 Aquarii	4,1	18 57 35	22 43 51,00	— 14 9 58,0	76 N 5 S
	4	ψ^1 Aquarii	4,4	6 54 53	23 10 12,70	— 9 40 44,6	10 S 90 S
	4	ψ^2 Aquarii	4,4	7 51 28	23 12 16,14	— 9 46 31,3	9 N 80 S
	4	ψ^3 Aquarii	4,9	8 20 30	23 13 19,34	— 10 12 15,4	38 N 44 S
	5	27 Piscium	5,1	2 50 19	23 53 7,51	— 4 9 26,6	50 S 90 S
	6	*f* Piscium	5,1	16 17 32	1 12 12,95	+ 3 2 39,9	90 N 39 N
	6	μ Piscium	5,1	22 6 1	1 24 30,85	+ 5 35 10,4	58 N 27 S
	7	o Piscium	4,4	5 13 40	1 39 40,83	+ 8 36 48,1	8 S 81 S
	9	13 Tauri	5,5	9 39 16	3 36 5,18	+ 19 21 18,1	50 N 25 S
	9	A Tauri	4,6	19 7 7	3 58 18,69	+ 21 47 15,2	6 N 68 S
	10	χ^1 Tauri	4,6	3 45 20	4 18 56,06	+ 22 2 51,7	72 N 5 S
	10	υ^1 Tauri	4,6	4 8 7	4 19 50,97	+ 22 34 10,7	41 N 29 S
	10	τ Tauri	4,5	10 42 42	4 35 46,00	+ 22 45 2,5	90 N 12 N
	10	k Tauri	5,7	17 10 9	4 51 33,18	+ 24 53 4,4	5 N 64 S
	11	139 Tauri	5,1	17 12 54	5 51 18,12	+ 25 56 29,2	62 N 3 S
	13	A Geminor.	5,1	3 36 23	7 16 54,24	+ 25 15 30,4	90 N 48 N
	13	υ Geminor.	4,3	8 40 51	7 29 16,87	+ 27 8 9,9	27 S 63 S
	15	ξ Cancri	5,2	1 6 45	9 3 9,63	+ 22 28 56,1	13 N 59 S
	16	η Leonis	3,7	4 40 36	10 1 27,24	+ 17 17 20,3	55 N 23 S
	18	ν Virginis	4,2	8 32 38	11 40 18,62	+ 7 8 3,1	33 N 52 S
	19	c Virginis	5,2	3 52 27	12 14 51,79	+ 3 54 48,9	40 S 86 S
	19	γ^1 Virginis	2,9	15 56 55	12 36 10,99	— 0 51 25,1	89 N 10 N
	20	l² Virginis	4,9	20 19 54	13 26 20,48	— 5 41 53,6	12 N 79 S
	21	$\varkappa$ Virginis	4,2	18 52 54	14 7 7,34	— 9 46 15,4	50 S 90 S
	21	λ Virginis	4,7	22 12 2	14 13 15,14	— 12 52 25,1	77 N 39 N
	21	Urano		23 13 20	14 15 8,80	— 13 1 59,1	77 N 33 N
	22	α^1 Libræ	5,7	14 52 20	14 44 41,81	— 15 32 51,0	72 N 10 S
	22	α^2 Libræ	2,9	14 58 17	14 44 53,23	— 15 35 32,1	73 N 9 S
	22	ν^1 Libræ	5,3	23 2 49	15 0 35,05	— 15 50 16,4	4 S 90 S
	22	ν^2 Libræ	6,7	23 8 29	15 0 46,18	— 16 3 57,0	9 N 76 S
	23	$\varkappa$ Libræ	5,1	16 29 27	15 35 42,11	— 19 19 42,2	19 N 58 S
	24	ω^1 Scorpi	4,2	4 16 14	16 0 27,98	— 20 22 35,9	34 S 90 S
	24	ω^2 Scorpii	4,6	4 32 34	16 1 2,90	— 20 34 37,1	22 S 90 S
	24	ρ Ophiuchi	4,8	12 51 18	16 19 4,99	— 23 11 53,4	64 N 8 S
	25	θ Ophiuchi	3,3	13 31 45	17 15 20,76	— 24 53 29,0	1 S 72 S
	26	λ Sagitarii	2,9	16 35 37	18 21 16,39	— 25 28 58,0	64 S 90 S
	26	φ Sagitarii	3,6	23 35 52	18 38 52,47	— 27 6 11,5	36 N 21 S
	27	σ Sagitarii	2,3	3 25 1	18 48 32,14	— 26 25 56,5	0 61 S
	31	ψ^1 Aquarii	4,4	14 16 14	23 10 12,54	— 9 40 45,2	3 N 90 S
	31	ψ^2 Apuarii	4,4	15 11 10	23 12 15,98	— 9 46 32,0	21 N 65 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Enero	31	ψ³ Aquarii	4,9	15 39 19	23 13 19,17	— 10 12 16,0	49 N 34 S
Febrero	1	27 Piscium	5,1	9 37 50	23 53 7,29	— 4 9 27,8	22 S 90 S
	1	29 Piscium	5,1	11 4 8	23 56 16,00	— 3 37 52,6	34 S 90 S
	3	μ Piscium	5,1	3 55 16	1 24 30,53	+ 5 35 8,7	77 N 13 S
	3	ο Piscium	4,4	10 56 30	1 39 40,50	+ 8 36 46,6	9 N 81 S
	5	13 Tauri	5,5	15 10 18	3 36 4,87	+ 19 21 17,6	66 N 12 S
	6	A Tauri	4,6	0 42 32	3 58 18,39	+ 21 47 15,0	19 N 53 S
	6	κ¹ Tauri	4,6	9 26 8	4 18 55,79	+ 22 2 51,8	90 N 7 N
	6	υ¹ Tauri	4,6	9 49 14	4 19 50,70	+ 22 34 10,8	55 N 18 S
	6	τ Tauri	4,5	16 28 47	4 35 45,75	+ 22 45 2,8	90 N 25 N
	6	k Tauri	5,7	23 1 47	4 51 32,96	+ 24 53 5,0	17 N 51 S
	7	139 Tauri	5,1	23 29 12	5 51 18,02	+ 25 56 30,2	74 N 6 N
	9	υ Geminor.	4,3	15 42 2	7 29 17,00	+ 27 8 11,1	21 S 63 S
	11	ξ Cancri	5,2	8 44 15	9 3 9,99	+ 22 28 56,0	12 N 61 S
	12	η Leonis	3,7	12 32 10	10 1 27,73	+ 17 17 18,9	50 N 28 S
	14	ν Virginis	4,2	16 28 50	11 40 19,28	+ 7 7 59,6	21 N 65 S
	15	γ¹ Virginis	2,9	23 49 52	12 36 11,73	— 0 51 29,7	90 N 7 S
	16	θ Virginis	4,6	15 48 7	13 4 21,83	— 4 57 48,9	85 N 36 N
	17	l² Virginis	4,9	4 12 51	13 26 21,32	— 5 41 58,7	6 S 90 S
	18	λ Virginis	4,7	6 11 20	14 13 16,03	— 12 52 30,2	77 N 11 N
	18	Urano		7 26 57	14 15 35,34	— 13 3 40,5	77 N 6 N
	18	α¹ Libræ	5,7	22 59 52	14 44 42,70	— 15 32 55,6	51 N 28 S
	18	α² Libræ	2,9	23 5 56	14 44 54,12	— 15 35 36,6	53 N 27 S
	19	ν¹ Libræ	5,3	7 15 54	15 0 35,97	— 15 50 20,9	26 S 90 S
	19	ν² Libræ	6,7	7 21 38	15 0 47,11	— 16 4 1,4	11 S 90 S
	20	κ Libræ	5,1	0 56 56	15 35 43,06	— 19 19 46,0	2 N 83 S
	20	δ Scorpii	2,6	9 47 55	15 53 56,39	— 22 18 53,5	68 N 31 N
	20	ω² Scorpii	4,6	13 11 52	16 1 3,81	— 20 34 40,3	48 S 90 S
	20	ρ Ophiuchi	4,8	21 39 36	16 19 5,91	— 23 11 56,1	47 N 24 S
	21	A Ophiuchi	4,7	19 55 41	17 8 41,59	— 26 26 40,3	64 N 39 N
	21	θ Ophiuchi	3,3	22 49 14	17 15 21,64	— 24 53 30,5	16 S 90 S
	23	ψ Sagittarii	3,6	9 32 59	18 38 53,26	— 27 6 11,0	24 N 33 S
	23	σ Sagittarii	2,3	13 26 2	18 48 32,88	— 26 25 55,9	10 S 76 S
	23	τ Sagittarii	3,6	18 5 13	19 0 10,58	— 27 49 46,3	62 N 26 N
	24	h² Sagittarii	4,6	5 59 11	19 30 6,70	— 25 7 22,8	49 S 90 S
	24	ω Sagittarii	5,0	13 32 37	19 49 12,00	— 26 35 14,8	63 N 11 N
	24	A Sagittarii	5,0	14 47 24	19 52 20,96	— 26 29 23,0	64 N 12 N
Marzo	1	μ Piscium	5,1	11 56 50	1 24 30,25	+ 5 35 7,7	90 N 1 S
	1	ο Piscium	4,4	18 43 40	1 39 40,20	+ 8 36 45,3	22 N 64 S
	3	13 Tauri	5,5	21 22 32	3 36 4,44	+ 19 21 16,6	90 N 2 N
	4	A Tauri	4,6	6 41 54	3 58 17,94	+ 21 47 14,3	35 N 37 S
	4	κ¹ Tauri	4,6	15 15 25	4 18 55,35	+ 22 2 51,3	90 N 25 N
	4	υ¹ Tauri	4,6	15 38 6	4 19 50,26	+ 22 34 10,3	74 N 3 S
	4	τ Tauri	4,5	22 11 7	4 35 45,31	+ 22 45 2,5	90 N 48 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Marzo	5	k Tauri	5,7	4 38 41	4 51 32,50	+ 24 53 4,9	33 N 34 S
	6	136 Tauri	4,6	2 58 42	5 46 32,38	+ 27 35 18,1	27 S 62 S
	6	139 Tauri	5,1	4 54 19	5 51 17,61	+ 25 56 30,9	90 N 20 N
	6	49 Aurigæ	5,0	19 59 42	6 28 24,27	+ 28 6 28,6	32 S 62 S
	7	υ Geminor.	4,3	21 14 5	7 29 16,76	+ 27 8 12,7	6 S 63 S
	8	φ Geminor.	5,0	4 44 2	7 46 54,02	+ 27 2 47,6	53 S 63 S
	9	ξ Cancri	5,2	14 44 8	9 3 9,97	+ 22 28 57,4	19 N 54 S
	10	η Leonis	3,7	18 53 11	10 1 27,85	+ 17 17 19,4	54 N 25 S
	12	ν Virginis	4,2	23 17 11	11 40 19,64	+ 7 7 58,1	18 N 70 S
	14	γ^1 Virginis	2,9	6 43 55	12 36 12,23	— 0 51 32,6	77 N 14 S
	14	θ Virginis	4,6	22 42 49	13 4 22,38	— 4 57 52,2	85 N 20 N
	15	l^2 Virginis	4,9	11 7 36	13 26 21,90	— 5 42 1,9	19 S 90 S
	16	λ Virginis	4,7	13 6 48	14 13 16,72	— 12 52 33,9	76 N 4 S
	16	Urano		13 14 23	14 13 30,68	— 12 52 34,0	77 N 5 S
	17	α^1 Libræ	5,7	5 57 51	14 44 43,47	— 15 32 59,3	38 N 42 S
	17	α^2 Libræ	2,9	6 3 49	14 44 54,89	— 15 35 40,4	39 N 40 S
	17	ν^2 Libræ	6,7	14 21 38	15 0 47,87	— 16 4 4,9	28 S 90 S
	18	κ Libræ	5,1	8 4 3	15 35 43,88	— 19 19 49,2	13 S 90 S
	18	δ Scorpii	2,6	17 0 17	15 53 57,25	— 22 18 56,5	68 N 9 N
	19	ρ Ophiuchi	4,8	5 0 50	16 19 6,83	— 23 11 58,7	31 N 39 S
	20	A Ophiuchi	4,7	3 39 25	17 8 42,55	— 26 26 41,9	64 N 14 N
	20	θ Ophiuchi	3,3	6 36 27	17 15 22,59	— 24 53 31,9	33 S 90 S
	21	φ Sagittarii	3,6	18 10 27	18 38 54,15	— 27 6 10,3	12 N 47 S
	21	σ Sagittarii	2,3	22 9 52	18 48 33,75	— 26 25 55,1	22 S 90 S
	22	τ Sagittarii	3,6	2 56 52	19 0 11,48	— 27 49 45,1	62 N 8 N
	22	ω Sagittarii	5,0	22 57 24	19 49 12,78	— 26 35 12,6	64 N 2 S
	23	A Sagittarii	5,0	0 14 19	19 52 21,77	— 26 29 20,7	64 N 2 S
	24	φ Capricor.	5,3	7 48 37	21 9 28,15	— 21 6 7,1	5 S 90 S
	24	33 Capricor.	5,5	11 21 20	21 18 1,20	— 21 18 46,6	40 N 34 S
	24	ε Capricor.	4,5	16 46 7	21 31 1,06	— 19 57 7,2	22 N 55 S
	24	κ Capricor.	4,7	19 6 27	21 36 36,62	— 19 21 38,2	15 N 64 S
	25	τ^2 Aquarii	4,1	23 42 47	22 43 51,29	— 14 9 54,2	76 N 3 N
	31	13 Tauri	5,5	5 55 26	3 36 4,06	+ 19 21 15,5	90 N 12 N
	31	A Tauri	4,6	14 54 34	3 58 17,54	+ 21 47 13,2	47 N 27 S
	31	χ^1 Tauri	4,6	23 9 42	4 18 54,92	+ 22 2 50,4	90 N 39 N
	31	υ^1 Tauri	4,6	23 31 35	4 19 49,83	+ 22 34 9,4	90 N 7 N
Abril	1	k Tauri	5,7	12 5 16	4 51 32,04	+ 24 53 4,2	45 N 23 S
	2	136 Tauri	4,6	9 43 47	5 46 31,89	+ 27 35 18,0	8 S 62 S
	2	139 Tauri	5,1	11 36 11	5 51 17,12	+ 25 56 31,0	90 N 32 N
	3	49 Aurigæ	5,0	2 18 44	6 28 23,75	+ 28 6 29,2	12 S 62 S
	4	υ Geminor.	4,3	3 5 10	7 29 16,30	+ 27 8 14,1	8 N 56 S
	4	φ Geminor.	5,0	10 29 25	7 46 53,59	+ 27 2 49,1	23 S 63 S
	5	ξ Cancri	5,2	20 17 37	9 3 9,67	+ 22 28 59,3	29 N 43 S
	7	η Leonis	3,7	0 30 38	10 1 27,67	+ 17 17 21,2	63 N 18 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.			Ascension recta *aparente* del astro.			Declinacion *aparente* del astro.				Límites de visibilidad.	
				h	m	s	h	m	s		°	′	″	°	°
Abril	9	ν Virginis	4,2	5	15	49	11	40	19,70	+	7	7	58,5	22 N	66 S
	10	γ¹ Virginis	2,9	12	52	47	12	36	12,42	—	0	51	33,4	78 N	14 S
	11	θ Virginis	4,6	4	54	25	13	4	22,66	—	4	57	53,6	85 N	19 N
	11	l² Virginis	4,9	17	20	5	13	26	22,23	—	5	42	3,3	22 S	90 S
	12	Urano		17	19	46	14	9	39,46	—	12	32	26,2	75 N	4 S
	12	λ Virginis	4,7	19	18	12	14	13	17,17	—	12	52	36,2	78 N	8 S
	13	α¹ Libræ	5,7	12	7	14	14	44	44,00	—	15	33	1,7	34 N	47 S
	13	α² Libræ	2,9	12	13	14	14	44	55,42	—	15	35	42,8	35 N	45 S
	13	ν² Libræ	6,7	20	30	3	15	0	48,45	—	16	4	7,2	37 S	90 S
	14	κ Libræ	5,1	14	10	55	15	35	44,54	—	19	19	51,4	22 S	90 S
	14	δ Scorpii	2,6	23	7	0	15	53	57,96	—	22	18	58,8	68 N	1 N
	15	ρ Ophiuchi	4,8	11	8	27	16	19	7,59	—	23	12	0,6	25 N	47 S
	16	A Ophiuchi	4,7	9	53	23	17	8	43,39	—	26	26	43,2	64 N	4 N
	16	θ Ophiuchi	3,3	12	51	47	17	15	23,43	—	24	53	32,8	44 S	90 S
	17	3 Sagittarii	4,7	0	1	48	17	40	46,57	—	27	47	26,5	62 N	38 N
	18	φ Sagittarii	3,6	0	54	17	18	38	55,11	—	27	6	9,5	4 N	56 S
	18	σ Sagittarii	2,3	4	58	21	18	48	34,70	—	26	25	53,9	32 S	90 S
	18	τ Sagittarii	3,6	9	51	15	19	0	12,40	—	27	49	43,7	63 N	1 S
	19	ω Sagittarii	5,0	6	21	12	19	49	13,72	—	26	35	10,1	55 N	10 S
	19	A Sagittarii	5,0	7	40	13	19	52	22,67	—	26	29	18,1	56 N	10 S
	20	φ Capricor.	5,3	16	13	3	21	9	28,93	—	21	6	3,4	12 S	90 S
	20	33 Capricor.	5,5	19	52	52	21	18	1,96	—	21	18	42,6	33 N	41 S
	21	ε Capricor.	4,5	1	28	40	21	31	1,83	—	19	57	3,1	15 N	63 S
	21	κ Capricor.	4,7	3	53	43	21	36	37,37	—	19	21	34,0	9 N	73 S
	22	τ² Aquarii	4,1	9	27	3	22	43	51,88	—	14	9	49,8	72 N	2 S
	22	ψ¹ Aquarii	4,4	21	14	48	23	10	13,32	—	9	40	38,6	2 N	90 S
	22	ψ² Aquarii	4,4	22	10	15	23	12	16,74	—	9	46	25,3	20 N	67 S
	22	ψ³ Aquarii	4,9	22	38	38	23	13	19,92	—	10	12	9,1	48 N	36 S
	23	27 Piscium	5,1	16	35	5	23	53	7,74	—	4	9	23,3	13 S	90 S
	23	29 Piscium	5,1	18	0	15	23	56	16,43	—	3	37	48,4	23 S	90 S
	28	κ¹ Tauri	4,6	9	11	36	4	18	54,71	+	22	2	49,6	90 N	44 N
	28	υ² Tauri	4,6	9	32	51	4	19	49,61	+	22	34	8,6	90 N	10 N
	28	k Tauri	5,7	21	44	2	4	51	31,77	+	24	53	3,4	49 N	19 S
	29	Venus		16	35	39	5	41	3,47	+	26	45	14,4	41 N	22 S
	29	136 Tauri	4,6	18	40	33	5	46	31,52	+	27	35	17,4	2 S	62 S
	29	139 Tauri	5,1	20	29	13	5	51	16,75	+	25	56	30,5	90 N	37 N
	30	49 Aurigæ	5,0	10	42	39	6	28	23,35	+	28	6	29,0	4 S	62 S
Mayo	1	ι Geminor.	4,0	6	35	22	7	19	0,84	+	28	0	52,3	37 S	62 S
	1	υ Geminor.	4,3	10	42	57	7	29	15,86	+	27	8	14,6	14 N	49 S
	1	φ Geminor.	5,0	17	54	40	7	46	53,15	+	27	2	49,9	14 S	63 S
	3	ξ Cancri	5,2	2	56	24	9	3	9,26	+	22	29	1,0	34 N	38 S
	4	η Leonis	3,7	6	45	59	10	1	27,35	+	17	17	23,1	69 N	13 S
	6	ν Virginis	4,2	11	19	44	11	40	19,56	+	7	8	0,0	25 N	62 S
	7	γ¹ Virginis	2,9	19	0	36	12	36	12,41	—	0	51	32,8	82 N	12 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.			Ascension recta *aparente* del astro.			Declinación *aparente* del astro.				Limites de visibilidad.
				h	m	s	h	m	s		°	′	″	° °
Mayo	8	θ Virginis	4,6	11	4	27	13	4	22,71	—	4	57	53,6	85 N 21 N
	8	l^2 Virginis	4,9	23	31	16	13	26	22,33	—	5	42	3,3	20 S 90 S
	9	Urano		21	6	51	14	5	15,72	—	12	9	34,0	78 N 5 N
	10	λ Virginis	4,7	1	29	4	14	13	17,41	—	12	52	37,1	78 N 7 S
	10	α^1 Libræ	5,7	18	15	29	14	44	44,32	—	15	33	2,9	34 N 47 S
	10	α^2 Libræ	2,9	18	21	29	14	44	55,74	—	15	35	44,0	35 N 45 S
	11	ν^2 Libræ	6,7	2	36	20	15	0	48,82	—	16	4	8,3	37 S 90 S
	11	$\varkappa$ Libræ	5,1	20	11	45	15	35	44,99	—	19	19	52,8	22 S 90 S
	12	δ Scorpii	2,6	5	4	37	15	53	58,49	—	22	19	0,4	68 N 0
	12	ρ Ophiuchi	4,8	17	1	28	16	19	8,17	—	23	12	2,0	24 N 47 S
	13	A Ophiuchi	4,7	15	38	8	17	8	44,10	—	26	26	44,3	64 N 3 N
	13	θ Ophiuchi	3,3	18	35	37	17	15	24,15	—	24	53	33,5	45 S 90 S
	14	3 Sagittarii	4,7	5	42	45	17	40	47,35	—	27	47	27,1	62 N 37 N
	15	φ Sagittarii	3,6	6	33	15	18	38	55,98	—	27	6	8,7	3 N 57 S
	15	σ Sagitarii	2,3	10	37	47	18	48	35,58	—	26	25	52,9	33 S 90 S
	15	τ Sagittarii	3,6	15	31	37	19	0	13,30	—	27	49	42,6	62 N 2 S
	16	ω Sagittarii	5,0	12	10	1	19	49	14,64	—	26	35	7,7	55 N 11 S
	16	A Sagittarii	5,0	13	29	51	19	52	23,60	—	26	29	15,7	56 N 10 S
	17	φ Capricor.	5,3	22	34	4	21	9	29,82	—	21	5	59,3	13 S 90 S
	18	33 Capricor.	5,5	2	18	49	21	18	2,89	—	21	18	38,3	33 N 41 S
	18	ε Capricor.	4,5	8	2	33	21	31	2,71	—	19	56	58,6	15 N 64 S
	18	$\varkappa$ Capricor.	4,7	10	31	15	21	36	38,25	—	19	21	29,5	8 N 74 S
	19	τ^2 Aquarii	4,1	16	56	26	22	43	52,68	—	14	9	44,7	70 N 1 S
	20	ψ^1 Aquarii	4,4	5	7	50	23	10	14,10	—	9	40	33,3	1 N 90 S
	20	ψ^2 Aquarii	4,4	6	5	10	23	12	17,51	—	9	46	20,0	20 N 68 S
	20	ψ^3 Aquarii	4,9	6	34	31	23	13	20,69	—	10	12	3,8	48 N 35 S
	21	27 Piscium	5,1	1	8	7	23	53	8,44	—	4	9	18,4	15 S 90 S
	21	29 Piscium	5,1	2	36	12	23	56	17,12	—	3	37	43,5	24 S 90 S
	22	μ Piscium	5,1	19	14	48	1	24	30,86	+	5	35	12,7	90 N 5 N
	23	o Piscium	4,4	2	1	46	1	39	40,72	+	8	36	49,0	29 N 56 S
	27	49 Aurigæ	5,0	20	38	35	6	28	23,20	+	28	6	28,2	6 S 62 S
	28	ι Geminor.	4,0	16	3	3	7	19	0,61	+	28	0	51,9	40 S 62 S
	28	υ Geminor.	4,3	20	4	23	7	29	15,61	+	27	8	14,4	12 N 51 S
	29	φ Geminor.	5,0	3	5	2	7	46	52,87	+	27	2	49,8	16 S 63 S
	30	ξ Cancri	5,2	11	16	9	9	3	8,94	+	22	29	1,9	32 N 40 S
	31	η Leonis	3,7	14	28	42	10	1	27,04	+	17	17	24,6	65 N 16 S
Junio	2	ν Virginis	4,2	18	19	15	11	40	19,33	+	7	8	1,8	22 N 66 S
	4	γ^1 Virginis	2,9	1	50	59	12	36	12,24	—	0	51	31,4	77 N 15 S
	4	θ Virginis	4,6	17	53	27	13	4	22,60	—	4	57	52,6	85 N 17 N
	5	l^3 Virginis	4,9	6	20	0	13	26	22,26	—	5	42	2,4	23 S 90 S
	6	Urano		1	57	38	14	1	40,27	—	11	51	3,9	78 N 9 N
	6	λ Virginis	4,7	8	17	38	14	13	17,44	—	12	52	37,0	77 N 9 S
	7	α^1 Libræ	5,7	1	3	2	14	44	44,43	—	15	33	3,2	33 N 48 S
	7	α^2 Libræ	2,9	1	9	0	14	44	55,85	—	15	35	44,3	34 N 47 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Junio	7	ν^2 Libræ	6,7	9 22 47	15 0 48,96	— 16 4 8,6	39 S 90 S
	8	κ Libræ	5,1	2 54 28	15 35 45,24	— 19 19 53,4	22 S 90 S
	8	δ Scorpii	2,6	11 44 30	15 53 58,78	— 22 19 1,4	68 N 0
	8	ρ Ophiuchi	4,8	23 36 35	16 19 8,52	— 23 12 2,9	25 N 47 S
	9	A Ophiuchi	4.7	22 1 23	17 8 44,59	— 26 26 45,3	64 N 5 N
	10	θ Ophiuchi	3,3	0 57 9	17 15 24,67	— 24 53 34,1	43 S 90 S
	10	3 Sagittarii	4,7	11 57 15	17 40 47,93	— 27 47 27,8	62 N 42 N
	11	φ Sagittarii	3,6	12 31 3	18 38 56,68	— 27 6 8,5	6 N 53 S
	11	σ Sagittarii	2,3	16 32 53	18 48 36,30	— 26 25 52,4	29 S 90 S
	11	τ Sagittarii	3,6	21 23 34	19 0 14,06	— 27 49 42,0	62 N 2 N
	12	ω Sagittarii	5,0	17 50 5	19 49 15,48	— 26 35 6,1	61 N 6 S
	12	A Sagittarii	5,0	19 9 17	19 52 24,44	— 26 29 14.0	61 N 5 S
	14	φ Capricor.	5,3	4 4 32	21 9 30,75	— 21 5 55,5	7 S 90 S
	14	33 Capricor.	5,5	7 49 16	21 18 3,79	— 21 18 34,5	39 N 35 S
	14	ε Capricor.	4,5	13 33 33	21 31 3,61	— 19 56 54,6	21 N 56 S
	14	κ Capricor.	4,7	16 2 42	21 36 39,15	— 19 21 25,4	14 N 66 S
	15	τ^2 Aquarii	4,1	22 43 9	22 43 53,56	— 14 9 39.4	76 N 7 N
	16	ψ^1 Aquarii	4,4	11 6 0	23 10 14,97	— 9 40 27,8	8 N 85 S
	16	ψ^2 Aquarii	4,4	12 4 21	23 12 18,38	— 9 46 14,5	26 N 59 S
	16	ψ^3 Aquarii	4,9	12 34 15	23 13 21,56	— 10 11 58,2	56 N 28 S
	17	27 Piscium	5,1	7 31 18	23 53 9,28	— 4 9 12,8	7 S 90 S
	17	29 Piscium	5,1	9 1 32	23 56 17,97	— 3 37 37,9	15 S 90 S
	18	e Piscium	5,5	16 40 16	1 2 48,54	+ 5 4 45,4	27 S 85 S
	18	Júpiter		23 15 8	1 16 51,78	+ 6 47 25,2	22 S 83 S
	19	μ Piscium	5,1	2 49 0	1 24 31,65	+ 5 35 17,7	90 N 13 N
	19	ο Piscium	4,4	9 48 30	1 39 41,47	+ 8 36 53,4	35 N 50 S
	21	13 Tauri	5,5	12 13 30	3 36 4,77	+ 19 21 17,4	90 N 19 N
	21	A Tauri	4,6	21 11 7	3 58 18,10	+ 21 47 13,7	52 N 22 S
	26	ξ Cancri	5,2	20 36 6	9 3 8,80	+ 22 29 1,9	26 N 47 S
	27	η Leonis	3,7	23 21 9	10 1 26,83	+ 17 17 25,3	54 N 25 S
	30	ν Virginis	4,2	2 23 41	11 40 19,07	+ 7 8 3,4	11 N 79 S
Julio	1	γ^1 Virginis	2,9	9 37 27	12 36 12,01	— 0 51 29,8	62 N 26 S
	2	θ Virginis	4,6	1 34 48	13 4 22,38	— 4 57 51,2	85 N 4 N
	2	l^2 Virginis	4,9	13 59 7	13 26 22,07	— 5 42 1,1	43 S 90 S
	3	Urano		8 38 51	13 59 56,75	— 11 42 41,5	78 N 2 N
	3	λ Virginis	4,7	15 55 41	14 13 17,29	— 12 52 36,3	66 N 18 S
	4	α^1 Libræ	5,7	8 41 55	14 44 44,33	— 15 33 2,8	24 N 57 S
	4	α^2 Libræ	2,9	8 47 54	14 44 55,75	— 15 35 43,9	26 N 55 S
	5	κ Libræ	5,1	10 34 32	15 35 45,23	— 19 19 53,6	30 S 90 S
	5	δ Scorpii	2,6	19 24 29	15 53 58,81	— 22 19 1,9	67 N 6 S
	6	ρ Ophiuchi	4,8	7 15 43	16 19 8,62	— 23 12 3,6	20 N 52 S
	7	A Ophiuchi	4,7	5 35 50	17 8 44,81	— 26 26 46,4	64 N 2 N
	7	θ Ophiuchi	3,3	8 30 34	17 15 24,89	— 24 53 34,9	46 S 90 S
	7	3 Sagittarii	4,7	19 26 17	17 40 48,22	— 27 47 28,8	62 N 38 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Julio	8	φ Sagittarii	3,6	19 45 55	18 38 57,13	— 27 6 8,9	7 N 52 S
	8	σ Sagittarii	2,3	23 44 52	18 48 36,77	— 26 25 52,7	27 S 90 S
	9	τ Sagittarii	3,6	4 31 52	19 0 14,58	— 27 49 42,4	62 N 4 N
	10	ω Sagittarii	5,0	0 41 0	19 49 16,11	— 26 35 5,6	64 N 2 S
	10	A Sagittarii	5,0	1 58 58	19 52 25,07	— 26 29 13,5	63 N 1 S
	11	φ Capricor.	5,3	10 22 35	21 9 31,48	— 21 5 53,2	1 S 82 S
	11	33 Capricor.	5,5	14 3 48	21 18 4,54	— 21 18 32,1	47 N 27 S
	11	Marte		17 3 15	21 24 58,43	— 21 16 21,1	69 N 1 N
	11	ε Capricor.	4,5	19 42 41	21 31 4,38	— 19 56 51,7	29 N 47 S
	11	κ Capricor.	4,7	22 9 34	21 36 39,93	— 19 21 22,4	22 N 56 S
	13	τ^2 Aquarii	4,1	4 26 18	22 43 54,43	— 14 9 34,9	76 N 20 N
	13	ψ^1 Aquarii	4,4	16 42 46	23 10 15,82	— 9 40 22,9	20 N 68 S
	13	ψ^2 Aquarii	4,4	17 40 44	23 12 19,22	— 9 46 9,6	38 N 47 S
	13	ψ^3 Aquarii	4,9	18 10 27	23 13 22,41	— 10 11 53,3	69 N 18 S
	14	27 Piscium	5,1	13 3 11	23 53 10,14	— 4 9 7,3	7 N 90 S
	14	29 Piscium	5,1	14 33 20	23 56 18,83	— 3 37 32,4	1 S 90 S
	15	e Piscium	5,5	22 21 16	1 2 49,40	+ 5 4 50,9	10 S 85 S
	16	μ Piscium	5,1	8 37 8	1 24 32,51	+ 5 35 23,1	90 N 32 N
	16	Júpiter		11 1 7	1 29 39,39	+ 7 56 59,1	18 N 71 S
	16	ο Piscium	4,4	15 42 41	1 39 42,34	+ 8 36 58,6	47 N 38 S
	17	π Arietis	5,4	20 32 18	2 43 16,48	+ 17 1 0,5	39 S 73 S
	18	13 Tauri	5,5	19 11 35	3 36 5,57	+ 19 21 20,5	90 N 32 N
	19	A Tauri	4,6	4 22 40	3 58 18,91	+ 21 47 16,2	62 N 14 S
	19	υ^1 Taurí	4,6	13 6 13	4 19 51,00	+ 22 34 11,4	90 N 21 N
	20	k Tauri	5,7	1 41 2	4 51 32,98	+ 24 53 4,3	56 N 14 S
	20	136 Tauri	4,6	22 59 35	5 46 32,34	+ 27 35 15,8	0 62 S
	21	139 Tauri	5,1	0 49 4	5 51 17,55	+ 25 56 29,6	90 N 39 N
	27	ν Virginis	4,2	10 57 11	11 40 18,87	+ 7 8 4,4	3 S 83 S
	28	γ^1 Virginis	2,9	17 55 17	12 36 11,75	— 0 51 28,4	46 N 41 S
	29	θ Virginis	4,6	9 46 48	13 4 22,11	— 4 57 49,8	79 N 13 S
	30	Urano		17 8 23	14 0 37,59	— 11 47 21,3	72 N 14 S
	31	λ Virginis	4,7	0 2 43	14 13 17,00	— 12 52 35,2	49 N 34 S
	31	α^1 Libræ	5,7	16 51 2	14 44 44,05	— 15 33 1,9	10 N 76 S
	31	α^2 Libræ	2,9	16 57 3	14 44 55,47	— 15 35 43,0	12 N 74 S
Agosto	1	ι^2 Libræ	6,3	4 29 41	15 7 11,45	— 19 14 36,6	71 N 30 N
	2	δ Scorpii	2,6	3 43 34	15 53 58,59	— 22 19 2,0	54 N 19 S
	2	ρ Ophiuchi	4,8	15 39 0	16 19 8,43	— 23 12 3,8	9 N 66 S
	2	22 Scorpii	4,8	17 45 37	16 23 40,72	— 24 52 49,5	65 N 33 N
	3	A Ophiuchi	4,7	14 6 23	17 8 44,71	— 26 26 47,4	58 N 9 S
	4	3 Sagittarii	4,7	4 0 5	17 40 48,19	— 27 47 30,0	62 N 22 N
	5	φ Sagittarii	3,6	4 21 9	18 38 57,23	— 27 6 10,0	3 N 58 S
	5	σ Sagittarii	2,3	8 19 42	18 48 36,90	— 26 25 53,6	32 S 90 S
	5	τ Sagittarii	3,6	13 5 57	19 0 14,73	— 27 49 43,6	63 N 1 S
	6	ω Sagittarii	5,0	9 8 25	19 49 16,38	— 26 35 6,3	62 N 4 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Agosto	6	A Sagitarii	5,0	10 25 46	19 52 25,35	— 26 29 14,2	63 N 3 S
	7	φ Capricor.	5,3	18 25 56	21 9 31,93	— 21 5 52,4	4 N 78 S
	7	33 Capricor.	5,5	22 3 35	21 18 5,01	— 21 18 31,3	50 N 25 S
	8	ε Capricor.	4,5	3 36 44	21 31 4,89	— 19 56 50,6	33 N 44 S
	8	κ Capricor.	4,7	6 1 1	21 36 40,45	— 19 21 21,0	26 N 51 S
	9	τ^2 Aquarii	4,1	11 41 9	22 43 55,05	— 14 9 32,2	76 N 32 N
	9	ψ^1 Aquarii	4,4	23 41 26	23 10 16,48	— 9 40 19,4	29 N 57 S
	10	ψ^2 Aquarii	4,4	0 38 8	23 12 19,91	— 9 46 6,0	46 N 38 S
	10	ψ^3 Aquarii	4,9	1 7 11	23 13 23,10	— 10 11 49,8	79 N 9 S
	10	27 Piscium	5,1	19 35 9	23 53 10,86	— 4 9 3,0	19 N 71 S
	10	29 Piscium	5,1	21 3 24	23 56 19,55	— 3 37 28,0	12 N 81 S
	12	e Piscium	5,5	4 15 34	1 2 50,23	+ 5 4 56,1	6 N 84 S
	12	Júpiter		19 0 36	1 34 34,11	+ 8 18 4,9	45 N 40 S
	12	ο Piscium	4,4	21 23 4	1 39 43,17	+ 8 37 3,6	62 N 24 S
	14	π Arietis	5,4	2 1 49	2 43 17,39	+ 17 1 5,1	14 S 73 S
	14	δ Arietis	4,5	11 41 41	3 5 28,54	+ 19 19 15,6	30 S 71 S
	14	τ^2 Arietis	5,3	16 27 16	3 16 33,63	+ 20 21 29,2	38 S 70 S
	15	A Tauri	4,6	9 59 32	3 58 19,79	+ 21 47 19,3	80 N 1 S
	15	υ^1 Tauri	4,6	18 48 27	4 19 51,88	+ 22 34 13,9	90 N 38 N
	16	k Tauri	5,7	7 33 5	4 51 33,83	+ 24 53 6,0	71 N 3 S
	17	136 Tauri	4,6	5 12 55	5 46 33,16	+ 27 35 16,3	10 N 53 S
	17	139 Tauri	5,1	7 4 25	5 51 18,33	+ 25 56 30,1	90 N 55 N
	17	49 Aurigæ	5,0	21 34 48	6 28 24,60	+ 28 6 26,2	3 N 60 S
	18	ι Geminor.	4,0	17 35 36	7 19 1,63	+ 28 0 48,4	38 S 62 S
	18	υ Geminor.	4,3	21 42 40	7 29 16,55	+ 27 8 11,1	12 N 52 S
	19	φ Geminor.	5,0	4 51 50	7 46 53,70	+ 27 2 46,1	19 S 63 S
	25	γ^1 Virginis	2,9	1 58 51	12 36 11,55	— 0 51 27,6	34 N 53 S
	25	θ Virginis	4,6	17 47 20	13 4 21,87	— 4 57 48,6	61 N 27 S
	27	Urano		2 46 40	14 3 42,59	— 12 4 47,1	50 N 33 S
	27	λ Virginis	4,7	7 59 35	14 13 16,67	— 12 52 33,9	33 N 49 S
	28	α^1 Libræ	5,7	0 49 39	14 44 43,69	— 15 33 0,7	7 S 90 S
	28	α^2 Libræ	2,9	0 55 41	14 44 55,11	— 15 35 41,8	5 S 90 S
	28	ι^1 Libræ	4,9	11 57 13	15 6 4,89	— 19 23 8,2	71 N 27 N
	28	ι^2 Libræ	6,3	12 31 13	15 7 11,07	— 19 14 35,6	71 N 7 N
	29	δ Scorpii	2,6	11 55 9	15 53 58,20	— 22 19 1,4	38 N 35 S
	29	ρ Ophiuchi	4,8	23 57 50	16 19 8,05	— 23 12 3,6	6 S 90 S
	30	22 Scorpii	4,8	2 5 46	16 23 40,32	— 24 52 49,3	65 N 10 N
	30	A Ophiuchi	4,7	22 41 49	17 8 44,35	— 26 26 47,9	41 N 24 S
	31	3 Sagittarii	4,7	12 47 1	17 40 47,86	— 27 47 30,8	62 N 4 N
	31	C. A. B. 6127	4,8	21 35 12	18 1 16,95	— 28 28 14,4	62 N 35 N
Setiembre	1	φ Sagittarii	3,6	13 28 20	18 38 56,99	— 27 6 11,2	8 S 73 S
	1	σ Sagittarii	2,3	17 30 0	18 48 36,68	— 26 25 54,9	45 S 90 S
	1	τ Sagittarii	3,6	22 19 51	19 0 14,53	— 27 49 45,0	49 N 12 S
	2	ω Sagittarii	5,0	18 35 10	19 49 16,29	— 26 35 7,8	53 N 13 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Setiembre 2	A Sagittarii	5,0	19 53 11	19 52 25,27	— 26 29 15,7	55 N 12 S
3	Marte		17 25 51	20 44 19,82	— 24 6 25,8	66 N 1 S
4	φ Capricor.	5,3	4 1 43	21 9 32,04	— 21 5 53,2	0 85 S
4	33 Capricor.	5,5	7 39 8	21 18 5,14	— 21 18 32,1	46 N 29 S
4	ε Capricor.	4,5	13 11 30	21 31 5,04	— 19 56 51,1	30 N 47 S
4	κ Capricor.	4,7	15 35 12	21 36 40,62	— 19 21 21,4	24 N 54 S
5	τ^2 Aquarii	4,1	20 58 54	22 43 55,37	— 14 9 31,5	76 N 33 N
6	ψ^1 Aquarii	4,4	8 47 32	23 10 16,87	— 9 40 17,9	32 N 53 S
6	ψ^2 Aquarii	4,4	9 43 11	23 12 20,29	— 9 46 4,5	50 N 35 S
6	ψ^3 Aquarii	4,9	10 11 42	23 13 23,48	— 10 11 48,4	80 N 6 S
7	27 Piscium	5,1	4 16 18	23 53 11,34	— 4 9 0,5	25 N 64 S
7	29 Piscium	5,1	5 42 27	23 56 20,04	— 3 37 25,4	18 N 72 S
8	e Piscium	5,5	12 4 40	1 2 50,83	+ 5 4 59,8	16 N 75 S
9	Júpiter		0 32 0	1 30 24,99	+ 7 47 1,8	57 N 30 S
9	ο Piscium	4,4	4 42 25	1 39 43,86	+ 8 37 7,7	76 N 14 S
10	π Arietis	5,4	8 33 21	2 43 18,18	+ 17 1 9,1	2 N 68 S
10	δ Arietis	4,5	17 58 50	3 5 29,36	+ 19 19 19,4	10 S 71 S
10	τ^2 Arietis	5,3	22 37 46	3 16 34,46	+ 20 21 32,9	14 S 70 S
11	A Tauri	4,6	15 48 50	3 58 20,67	+ 21 47 22,2	90 N 12 N
12	k Tauri	5,7	13 4 26	4 51 34,74	+ 24 53 7,9	90 N 10 N
13	136 Tauri	4,6	10 36 13	5 46 34,07	+ 27 35 16,8	23 N 37 S
14	49 Aurigæ	5,0	2 58 31	6 28 25,49	+ 28 6 25,7	15 N 43 S
14	ι Geminor.	4,0	23 6 38	7 19 2,41	+ 28 0 46,9	18 S 62 S
15	b^2 Geminor.	5,1	0 45 35	7 23 7,05	+ 28 8 21,0	45 S 62 S
15	υ Geminor.	4,3	3 16 1	7 29 17,34	+ 27 8 9,3	23 N 40 S
15	φ Geminor.	5,0	10 29 41	7 46 54,42	+ 27 2 44,1	6 S 63 S
16	ξ Cancri	5,2	19 22 22	9 3 9,72	+ 22 28 56,7	27 N 46 S
17	η Leonis	3,7	22 45 21	10 1 27,28	+ 17 17 21,5	47 N 33 S
23	Urano		12 45 54	14 8 45,59	— 12 32 11,2	34 N 49 S
23	λ Virginis	4,7	15 13 12	14 13 16,41	— 12 52 32,8	24 N 60 S
24	α^1 Libræ	5,7	8 3 42	14 44 43,38	— 15 32 59,6	18 S 90 S
24	α^2 Libræ	2,9	8 9 44	14 44 54,80	— 15 35 40,7	16 S 90 S
24	ι^1 Libræ	4,9	19 12 25	15 6 4,54	— 19 23 6,9	71 N 11 N
24	ι^2 Libræ	6,3	19 46 35	15 7 10,71	— 19 14 34,3	71 N 6 S
25	δ Scorpii	2,6	19 16 43	15 53 57,79	— 22 19 0,4	27 N 47 S
26	ρ Ophiuchi	4,8	7 25 6	16 19 7,60	— 23 12 2,8	18 S 90 S
26	22 Scorpii	4,8	9 34 19	16 23 39,87	— 24 52 48,5	66 N 4 S
27	A Ophiuchi	4,7	6 25 12	17 8 43,86	— 26 26 47,7	29 N 36 S
27	3 Sagittarii	4,7	20 43 57	17 40 47,38	— 27 47 30,9	55 N 9 S
28	C. A. B. 6127	4,8	5 41 53	18 1 16,46	— 28 28 14,8	62 N 16 N
28	φ Sagittarii	3,6	21 54 49	18 38 56,55	— 27 6 12,1	19 S 90 S
29	τ Sagittarii	3,6	6 58 19	19 0 14,09	— 27 49 46,2	37 N 24 S
30	ω Sagittari	5,0	3 42 31	19 49 15,91	— 26 35 9,5	42 N 23 S
30	A Sagittarii	5,0	5 2 25	19 52 24,89	— 26 29 17,3	44 N 22 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Octubre	1	φ Capricor.	5,3	13 55 15	21 9 31,82	— 21 5 54,8	8 S 90 S
	1	33 Capricor.	5,5	17 37 8	21 18 4,95	— 21 18 33,8	39 N 36 S
	1	ε Capricor.	4,5	23 15 56	21 31 4,88	— 19 56 52,7	24 N 55 S
	2	κ Capricor.	4,7	1 42 16	21 36 40,46	— 19 21 23,0	18 N 62 S
	3	τ^2 Aquarii	4,1	7 29 32	22 43 55,38	— 14 9 32,6	76 N 26 N
	3	ψ^1 Aquarii	4,4	19 22 5	23 10 16,95	— 9 40 18,2	30 N 56 S
	3	ψ^2 Aquarii	4,4	20 17 53	23 12 20,37	— 9 46 4,8	47 N 38 S
	3	ψ^3 Aquarii	4,9	20 46 28	23 13 23,56	— 10 11 48,7	80 N 9 S
	4	27 Piscium	5,1	14 49 17	23 53 11,51	— 4 8 59,9	24 N 65 S
	4	29 Piscium	5,1	16 14 55	23 56 20,22	— 3 37 24,7	18 N 73 S
	5	e Piscium	5,5	22 13 7	1 2 51,18	+ 5 5 1,8	19 N 71 S
	6	Júpiter		5 20 12	1 18 54,59	+ 6 35 28,3	47 N 40 S
	6	ο Piscium	4,4	14 28 7	1 39 44,31	+ 8 37 10,1	82 N 11 S
	7	π Arietis	5,4	17 29 37	2 43 18,78	+ 17 1 12,1	9 N 72 S
	8	δ Arietis	4,5	2 36 14	3 5 30,05	+ 19 19 22,4	1 S 71 S
	8	τ^2 Arietis	5,3	7 5 39	3 16 35,18	+ 20 21 35,9	4 S 70 S
	8	A Tauri	4,6	23 41 5	3 58 21,44	+ 21 47 24,6	90 N 20 N
	9	k Tauri	5,7	20 13 59	4 51 35,60	+ 24 53 9,5	90 N 18 N
	10	136 Tauri	4,6	17 7 23	5 46 34,98	+ 27 35 17,2	33 N 29 S
	11	49 Aurigæ	5,0	9 5 39	6 28 26,42	+ 28 6 25,1	25 N 32 S
	12	ι Geminor.	4,0	4 51 31	7 19 3,35	+ 28 0 45,0	6 S 62 S
	12	b^2 Geminor.	5,1	6 29 5	7 23 7,96	+ 28 8 19,1	25 S 62 S
	12	υ Geminor.	4,3	8 57 23	7 29 18,23	+ 27 8 7,3	32 N 32 S
	12	φ Geminor.	5,0	16 5 57	7 46 55,30	+ 27 2 41,7	4 N 62 S
	14	ξ Cancri	5,2	0 48 48	9 3 10,48	+ 22 28 53,1	34 N 39 S
	15	η Leonis	3,7	4 18 0	10 1 27,90	+ 17 17 17,6	53 N 28 S
	17	ν Virginis	4,2	8 8 23	11 40 19,22	+ 7 7 59,9	12 S 83 S
	23	δ Scorpii	2,6	1 41 11	15 53 57,54	— 22 18 59,3	23 N 51 S
	23	ρ Ophiuchi	4,8	13 50 17	16 19 7,31	— 23 12 1,7	24 S 90 S
	23	22 Scorpii	4,8	15 59 46	16 23 39,57	— 24 52 47,3	62 N 9 S
	24	A Ophiuchi	4,7	12 55 41	17 8 43,48	— 26 26 46,9	25 N 41 S
	25	3 Sagittarii	4,7	3 21 13	17 40 46,95	— 27 47 30,3	49 N 14 S
	25	C. A. B. 6127	4,8	12 25 7	18 1 16,02	— 28 28 14,4	62 N 10 N
	26	φ Sagittarii	3,6	4 52 22	18 38 56,07	— 27 6 12,2	24 S 90 S
	26	τ Sagittarii	3,6	14 5 56	19 0 13,62	— 27 49 46,6	32 N 28 S
	27	ω Sagittarii	5,0	11 18 40	19 49 15,45	— 26 35 10,5	38 N 28 S
	27	A Sagitarii	5,0	12 40 38	19 52 24,43	— 26 29 18,4	40 N 27 S
	28	φ Capricor.	5,3	22 32 9	21 9 31,44	— 21 5 56,6	13 S 90 S
	29	33 Capricor.	5,5	2 21 16	21 18 4,56	— 21 18 35,7	35 N 40 S
	29	ε Capricor.	4,5	8 11 14	21 31 4,51	— 19 56 54,6	20 N 59 S
	29	κ Capricor.	4,7	10 42 26	21 36 40,12	— 19 21 25,0	14 N 67 S
	30	τ^2 Aquarii	4,1	17 28 0	22 43 55,16	— 14 9 34,5	76 N 22 N
	31	ψ^1 Aquarii	4,4	5 41 37	23 10 16,78	— 9 40 19,7	27 N 60 S
	31	ψ^2 Aquarii	4,4	6 38 59	23 12 20,20	— 9 46 6,4	45 N 40 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta *aparente* del astro.	Declinacion *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Octubre	31	ψ³ Aquarii	4,9	7 8 22	23 13 23,40	— 10 11 50,4	78 N 11 S
Noviem.	1	27 Piscium	5,1	1 37 58	23 53 11,45	— 4 9 0,8	22 N 67 S
	1	29 Piscium	5,1	3 5 24	23 56 20,16	— 3 37 25,6	16 N 76 S
	2	e Piscium	5,5	9 28 50	1 2 51,29	+ 5 5 2,1	18 N 73 S
	2	Júpiter		10 47 34	1 5 47,20	+ 5 18 7,9	26 N 63 S
	3	ο Piscium	4,4	1 46 6	1 39 44,52	+ 8 37 10,9	81 N 11 S
	4	π Arietis	5,4	4 32 52	2 43 19,19	+ 17 1 13,9	10 N 71 S
	4	δ Arietis	4,5	13 29 37	3 5 30,51	+ 19 19 24,4	0 71 S
	4	τ² Arietis	5,3	17 53 26	3 16 35,67	+ 20 21 37,9	3 S 70 S
	5	A Tauri	4,6	10 3 39	3 58 22,06	+ 21 47 26,3	90 N 21 N
	6	k Tauri	5,7	5 58 16	4 51 36,36	+ 24 53 10,7	90 N 19 N
	7	136 Tauri	4,6	2 7 53	5 46 35,87	+ 27 35 17,6	34 N 27 S
	7	49 Aurigæ	5,0	17 31 46	6 28 27,33	+ 28 6 24,6	27 N 30 S
	8	ι Geminor.	4,0	12 36 45	7 19 4,30	+ 28 0 43,2	4 S 62 S
	8	b¹ Geminor.	5,1	13 59 51	7 22 39,95	+ 28 20 23,8	43 S 62 S
	8	b² Geminor.	5,1	14 11 6	7 23 8,91	+ 28 8 17,2	21 S 62 S
	8	υ Geminor.	4,3	16 34 36	7 29 19,18	+ 27 8 5,3	33 N 30 S
	8	φ Geminor.	5,0	23 29 38	7 46 56,25	+ 27 2 39,3	6 N 60 S
	10	ξ Cancri	5,2	7 21 15	9 3 11,38	+ 22 28 49,0	35 N 38 S
	11	η Leonis	3,7	10 23 3	10 1 28,71	+ 17 17 12,8	54 N 27 S
	13	ν Virginis	4,2	13 58 48	11 40 19,86	+ 7 7 55,2	11 S 83 S
	14	γ¹ Virginis	2,9	21 22 57	12 36 12,23	— 0 51 33,4	30 N 58 S
	14	Saturno		21 51 40	12 37 2,78	— 1 35 11,1	68 N 22 S
	15	Venus		9 42 50	12 57 55,93	— 4 10 34,8	59 N 31 S
	15	θ Virginis	4,6	13 22 32	13 4 22,37	— 4 57 52,6	55 N 33 S
	17	λ Virginis	4,7	3 46 40	14 13 16,72	— 12 52 34,3	23 N 62 S
	21	Mercurio		0 42 47	17 21 47,96	— 25 41 21,0	52 S 90 S
	21	3 Sagittarii	4,7	9 11 20	17 40 46,80	— 27 47 29,3	52 N 11 S
	21	C. A. B. 6127	4,8	18 14 10	18 1 15,82	— 28 28 13,4	62 N 13 N
	22	φ Sagittarii	3,6	10 41 44	18 38 55,82	— 27 6 11,7	21 S 90 S
	22	τ Sagittarii	3,6	19 57 5	19 0 13,32	— 27 49 46,2	35 N 25 S
	23	ω Sagittarii	5,0	17 19 24	19 49 15,10	— 26 35 10,6	41 N 24 S
	23	A Sagittarii	5,0	18 42 16	19 52 24,08	— 26 29 18,6	43 N 23 S
	25	φ Capricor.	5,3	5 8 48	21 9 31,06	— 21 5 57,9	9 S 90 S
	25	33 Capricor.	5,5	9 3 24	21 18 4,19	— 21 18 37,0	40 N 36 S
	25	ε Capricor.	4,5	15 2 18	21 31 4,15	— 19 56 56,1	24 N 55 S
	25	κ Capricor.	4,7	17 37 35	21 36 39,75	— 19 21 26,5	18 N 62 S
	27	τ² Aquarii	4,1	1 21 55	22 43 54,84	— 14 9 36,5	76 N 32 N
	27	ψ¹ Aquarii	4,4	14 2 21	23 10 16,50	— 9 40 21,6	31 N 55 S
	27	ψ² Aquarii	4,4	15 1 52	23 12 19,92	— 9 46 8,4	49 N 36 S
	27	ψ³ Aquarii	4,9	15 32 20	23 13 23,12	— 10 11 52,4	80 N 6 S
	28	27 Piscium	5,1	10 44 7	23 53 11,23	— 4 9 2,5	26 N 63 S
	28	29 Piscium	5,1	12 14 53	23 56 19,95	— 3 37 27,2	20 N 71 S
	29	Júpiter		17 28 22	0 57 59,48	+ 4 37 11,7	12 N 82 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de S. Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Noviem. 29	e Piscium	5,5	19 43 39	1 2 51,21	+ 5 5 1,3	20 N 69 S
30	ο Piscium	4,4	12 29 56	1 39 44,52	+ 8 37 10,4	86 N 8 S
Diciembre 1	π Arietis	5,4	15 50 2	2 43 19,35	+ 17 1 14,6	11 N 71 S
2	δ Arietis	4,5	0 53 9	3 5 30,74	+ 19 19 25,4	0 71 S
2	τ^2 Arietis	5,3	5 19 3	3 16 35,93	+ 20 21 39,0	3 S 70 S
2	A Tauri	4,6	21 32 4	3 58 22,44	+ 21 47 27,3	90 N 20 N
3	k Tauri	5,7	17 18 43	4 51 36,89	+ 24 53 11,6	90 N 17 N
4	136 Tauri	4,6	13 8 56	5 46 36,55	+ 27 35 18,1	31 N 30 S
5	49 Aurigæ	5,0	4 11 36	6 28 28,14	+ 28 6 24,4	23 N 35 S
5	ι Geminor.	4,0	22 44 40	7 19 5,18	+ 28 0 42,0	9 S 62 S
6	b^2 Geminor.	5,1	0 16 13	7 23 9,83	+ 28 8 15,9	28 S 62 S
6	υ Geminor.	4,3	2 35 22	7 29 20,10	+ 27 8 3,7	28 N 35 S
6	φ Geminor.	5,0	9 17 35	7 46 57,20	+ 27 2 37,3	0 63 S
7	ξ Cancri	5,2	16 8 24	9 3 12,33	+ 22 28 45,1	29 N 44 S
8	η Leonis	3,7	18 22 33	10 1 29,65	+ 17 17 7,7	46 N 34 S
10	ν Virginis	4,2	20 54 49	11 40 20,71	+ 7 7 49,3	21 S 83 S
12	γ^1 Virginis	2,9	4 1 11	12 36 13,04	— 0 51 38,9	23 N 67 S
12	Saturno		9 23 43	12 45 43,87	— 2 24 10,9	40 N 48 S
12	θ Virginis	4,6	19 56 42	13 4 23,13	— 4 57 57,4	47 N 40 S
14	λ Virginis	4,7	10 19 0	14 13 17,39	— 12 52 37,7	19 N 68 S
14	Urano		18 2 27	14 27 35,21	— 14 7 59,0	1 S 90 S
15	α^1 Libræ	5,7	3 9 37	14 44 44,16	— 15 33 2,9	27 S 90 S
15	α^2 Libræ	2,9	3 15 39	14 44 55,58	— 15 35 44,0	25 S 90 S
15	ι^1 Libræ	4,9	14 16 37	15 6 5,18	— 19 23 8,1	71 N 4 N
15	ι^2 Libræ	6,3	14 50 41	15 7 11,35	— 19 14 35,5	67 N 11 S
16	δ Scorpii	2,6	14 13 12	15 53 58,11	— 22 18 59,9	23 N 51 S
20	ω Sagittarii	5,0	23 1 53	19 49 15,02	— 26 35 10,0	49 N 17 S
21	A Sagittarii	5,0	0 24 9	19 52 23,99	— 26 29 18,0	51 N 15 S
22	φ Capricor.	5,3	10 42 39	21 9 30,85	— 21 5 58,3	1 N 84 S
22	33 Capricor.	5,5	14 37 27	21 18 3,96	— 21 18 37,5	49 N 26 S
22	ε Capricor.	4,5	20 37 12	21 31 3,91	— 19 56 56,7	34 N 44 S
22	κ Capricor.	4,7	23 13 5	21 36 39,51	— 19 21 27,2	27 N 51 S
24	ψ^1 Aquarii	4,4	20 9 59	23 10 16,22	— 9 40 23,3	42 N 42 S
24	ψ^2 Aquarii	4,4	21 10 43	23 12 19,64	— 9 46 10,1	63 N 23 S
24	ψ^3 Aquarii	4,9	21 41 49	23 13 22,84	— 10 11 54,1	80 N 8 N
25	27 Piscium	5,1	17 21 38	23 53 10,95	— 4 9 4,4	37 N 50 S
25	29 Piscium	5,1	18 54 56	23 56 19,68	— 3 37 29,1	31 N 57 S
27	Júpiter		1 41 18	0 59 15,52	+ 4 54 13,7	16 N 76 S
27	e Piscium	5,5	3 24 41	1 2 50,97	+ 5 4 59,7	31 N 57 S
27	ο Piscium	4,4	20 47 46	1 39 44,34	+ 8 37 9,3	90 N 4 N
29	π Arietis	5,4	1 7 30	2 43 19,27	+ 17 1 14,4	18 N 63 S
29	δ Arietis	4,5	10 29 4	3 5 30,71	+ 19 19 25,5	7 N 71 S
29	τ^2 Arietis	5,3	15 3 37	3 16 35,92	+ 20 21 39,3	3 N 70 S
30	A Tauri	4,6	7 45 8	3 58 22,54	+ 21 47 27,8	90 N 27 N
31	k Taurí	5,7	3 58 37	4 51 37,13	+ 24 53 12,5	90 N 20 N

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1892.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Inmersion.		El punto en que se verifica la inmersion dista del		Emersion.		El punto en que se verifica la emersion dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior. (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 2	33 Capricor.	5,5	1 37	6 49	— 37	+ 10	2 30	7 42(*)	+ 90	+142
4	ψ³ Aquarii	4,9	4 43	9 47	— 3	+ 50	5 13	10 17(*)	+ 62	+116
9	13 Tauri	5,5	5 3	9 48	— 56	— 12	6 21	11 6	+100	+155
Febrero 6	υ¹ Tauri	4,6	7 31	10 24	— 80	— 19	8 42	11 36	+100	+160
12	η Leonis	3,7	9 11	11 41	— 85	—112	10 21	12 51	+ 20	+ 32
Marzo 16	λ Virginis	4,7	11 43	12 3	—172	+154	12 40	12 59	+ 96	+ 73
16	Urano		11 45	12 5	—161	+165	12 53	13 13	+ 85	+ 65
18	δ Scorpii	2,6	16 38	16 49	—109	— 99	18 11	18 21	+ 67	+ 96
Abril 10	γ¹ Virginis	2,9	14 30	13 12	— 65	— 32	15 8	13 49	— 9	+ 30
Mayo 4	η Leonis	3,7	8 55	6 3	—148	+178	10 15	7 23	+ 86	+ 94
8	θ Virginis	4,6	15 8	11 59	+174	—154	15 53	12 43	+110	+150
13	A Ophiuchi	4,7	19 30	16 1	— 78	— 49	20 49	17 20	+ 71	+113
15	τ Sagittarii	3,6	18 43	15 6	— 42	— 46	19 52	16 14	+ 54	+ 65
16	A Sagittarii	5,0	15 40	11 59	— 28	— 74	16 15	12 34	+ 29	— 12
19	τ² Aquarii	4,1	19 28	15 35	— 26	— 67	20 29	16 36	+ 82	+ 51
Junio 6	λ Virginis	4,7	12 6	7 3	—137	—167	13 29	8 26	+ 58	+ 47
8	δ Scorpii	2,6	16 47	11 36	— 80	— 68	18 5	12 53	+ 38	+ 67
Julio 3	Urano		15 39	8 49	—107	— 82	17 2	10 12	+ 43	+ 82
Agosto 5	τ Sagittarii	3,6	22 50	13 49	— 95	— 52	23 52	14 51(*)	+125	+175
6	ω Sagittarrii	5,0	16 57	7 54	— 35	— 70	17 49	8 46	+ 44	+ 19
6	A Sagittarii	5,0	18 53	9 50	— 30	— 43	19 53	10 49	+ 55	+ 55
9	τ² Aquarii	4,1	19 25	10 9	—129	—170	19 53	10 37	—173	+150
12	Júpiter		5 29	20 0	— 33	+ 19	6 27	20 58	+ 89	+143
Setiem. 6	ψ³ Aquarii	4,9	20 8	9 3	— 10	— 50	20 55	9 49	+ 72	+ 39
12	k Tauri	5,7	22 45	11 15	— 70	—126	23 39	12 9	+110	+ 51
28	C. A. B. 6127	4,8	17 36	5 4	—108	—113	19 9	6 37	+101	+116
Octubre 3	τ² Aquarii	4,1	18 32	5 41	—106	—153	19 24	6 32	+159	+118
31	ψ³ Aquarii	4,9	21 5	6 23	+ 5	— 26	21 42	7 0	+ 63	+ 39
Noviem. 14	Saturno		13 25	21 45	— 54	— 39	13 45	22 5	— 28	— 7

(a) El signo {+ / —} indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hácia la {derecha / izquierda} (vision directa).

(*) Bajo el horizonte.

1892. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Dias del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	* *	0,79	0,93	0,95	1,05	1,09	1,12	1,07	0,93	0,85	0,62	0,57
1	0,81	0,82	0,97	0,98	1,11	1,11	1,01	0,93	0,77	0,69	0,52	0,49
2	0,83	0,83	0,97	0,95	1,10	1,06	0,83	0,74	0,61	0,53	0,46	0,44
3	0,83	0,82	0,92	0,88	1,02	0,95	0,64	0,55	0,47	0,42	0,43	0,44
4	0,80	0,78	0,83	0,77	0,87	0,78	0,47	0,40	0,39	0,38	0,45	0,47
5	0,76	0,73	0,71	0,64	0,69	0,60	0,36	0,35	0,39	0,41	0,49	0,52
6	0,70	0,67	0,58	0,53	0,52	0,45	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55	0,58
7	0,65	0,63	0,49	0,47	0,40	0,37	0,45	0,51	0,54	0,58	0,61	0,63
8	0,61	0,60	0,47	0,49	0,38	0,41	0,56	0,62	0,62	0,66	0,66	0,68
9	0,59	0,60	0,52	0,56	0,46	0,52	0,67	0,71	0,70	0,73	0,70	0,72
10	0,61	0,63	0,61	0,66	0,58	0,63	0,76	0,79	0,75	0,77	0,73	* *
11	0,65	0,68	0,70	0,74	0,69	0,73	0,82	0,84	0,79	0,80	0,74	0,74
12	0,71	0,74	* *	0,78	0,77	0,81	* *	0,85	* *	0,80	0,74	0,74
13	0,76	0,78	0,80	0,83	* *	0,84	0,86	0,86	0,80	0,79	0,73	0,72
14	* *	0,80	0,84	0,85	0,86	0,87	0,85	0,83	0,77	0,75	0,70	0,68
15	0,81	0,81	0,85	0,84	0,88	0,87	0,81	0,78	0,73	0,70	0,66	0,64
16	0,81	0,80	0,83	0,80	0,86	0,85	0,75	0,71	0,66	0,62	0,62	0,60
17	0,79	0,77	0,78	0,75	0,82	0,79	0,67	0,62	0,59	0,55	0,59	0,58
18	0,74	0,71	0,71	0,67	0,75	0,71	0,56	0,52	0,51	0,48	0,58	0,59
19	0,68	0,65	0,62	0,57	0,66	0,61	0,46	0,41	0,46	0,45	0,61	0,63
20	0,61	0,57	0,52	0,47	0,55	0,50	0,37	0,35	0,46	0,49	0,66	0,69
21	0,54	0,50	0,42	0,38	0,45	0,39	0,36	0,39	0,54	0,59	0,72	0,75
22	0,46	0,43	0,35	0,33	0,34	0,31	0,45	0,52	0,66	0,72	0,78	0,80
23	0,41	0,39	0,33	0,36	0,31	0,34	0,61	0,69	0,79	0,85	0,83	0,84
24	0,39	0,39	0,41	0,47	0,40	0,47	0,78	0,87	0,90	0,94	0,85	* *
25	0,41	0,44	0,54	0,62	0,55	0,65	0,95	1,01	0,97	0,99	0,86	0,86
26	0,48	0,53	0,70	0,78	0,74	0,83	1,06	* *	* *	0,99	0,85	0,83
27	0,58	0,64	0,86	* *	0,92	1,00	1,10	1,11	0,98	0,96	0,81	0,78
28	0,69	0,75	0,93	0,99	* *	1,07	1,11	1,09	0,93	0,89	0,75	0,72
29	* *	0,80	1,05	1,09	1,12	1,15	1,05	0,99	0,84	0,79	0,68	0,65
30	0,85	0,89	1,11	1,11	1,16	1,15	0,93	0,85	0,74	0,68	0,61	0,57
31	0,93	0,95			1,12	1,07	0,77	0,69	0,62	0,57	0,54	0,51
32	0,97	0,98			1,01	0,93			0,52	0,49		

1892. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Dias del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,61	0,57	0,53	0,49	0,37	0,33	0,29	0,29	0,49	0,57	0,66	0,72
1	0,54	0,51	0,45	0,42	0,31	0,31	0,32	0,37	0,65	0,74	0,78	0,84
2	0,48	0,46	0,39	0,38	0,33	0,38	0,45	0,53	0,82	0,91	0,89	0,93
3	0,45	0,44	0,37	0,38	0,44	0,51	0,62	0,71	0,98	1,03	0,96	0,98
4	0,44	0,45	0,40	0,44	0,58	0,66	0,80	0,88	1,08	* *	* *	0,99
5	0,46	0,48	0,48	0,53	0,74	0,81	0,96	1,03	1,10	1,11	0,98	0,97
6	0,50	0,53	0,58	0,63	0,88	* *	* *	1,09	1,10	1,06	0,94	0,90
7	0,56	0,59	0,69	0,74	0,95	1,00	1,12	1,14	1,02	0,96	0,85	0,80
8	0,62	0,66	* *	0,79	1,05	1,07	1,14	1,12	0,89	0,81	0,75	0,69
9	0,69	* *	0,84	0,88	1,09	1,08	1,08	1,02	0,73	0,65	0,64	0,59
10	0,72	0,74	0,91	0,94	1,06	1,02	0,94	0,86	0,57	0,50	0,54	0,50
11	0,76	0,78	0,95	0,96	0,96	0,89	0,77	0,67	0,45	0,42	0,48	0,46
12	0,79	0,80	0,95	0,93	0,81	0,73	0,58	0,49	0,40	0,41	0,45	0,45
13	0,81	0,80	0,90	0,86	0,64	0,55	0,42	0,38	0,43	0,47	0,46	0,48
14	0,80	0,78	0,81	0,75	0,48	0,42	0,37	0,38	0,51	0,55	0,50	0,52
15	0,77	0,75	0,69	0,62	0,39	0,39	0,42	0,47	0,59	0,63	0,54	0,57
16	0,72	0,70	0,56	0,52	0,42	0,47	0,53	0,59	0,67	0,70	0,60	0,62
17	0,67	0,65	0,48	0,47	0,53	0,59	0,64	0,70	0,72	0,75	0,65	0,67
18	0,62	0,61	0,48	0,51	0,65	0,71	0,74	0,78	0,77	0,78	0,68	0,70
19	0,59	0,59	0,55	0,60	0,76	0,80	0,81	0,83	0,78	* *	* *	0,71
20	0,60	0,62	0,65	0,70	0,83	0,86	0,85	0,86	0,78	0,78	0,72	0,73
21	0,64	0,67	0,75	0,79	* *	0,88	* *	0,86	0,77	0,76	0,73	0,73
22	0,71	0,74	* *	0,82	0,89	0,89	0,86	0,84	0,74	0,71	0,72	0,71
23	0,77	* *	0,85	0,86	0,89	0,87	0,82	0,80	0,69	0,65	0,70	0,68
24	0,79	0,81	0,87	0,87	0,85	0,82	0,77	0,73	0,62	0,58	0,66	0,64
25	0,83	0,83	0,87	0,85	0,78	0,74	0,69	0,64	0,55	0,51	0,62	0,60
26	0,83	0,82	0,83	0,80	0,69	0,64	0,59	0,54	0,47	0,45	0,59	0,57
27	0,81	0,79	0,76	0,72	0,59	0,53	0,49	0,43	0,43	0,44	0,57	0,57
28	0,76	0,73	0,67	0,62	0,47	0,41	0,39	0,35	0,46	0,49	0,58	0,60
29	0,70	0,66	0,57	0,52	0,36	0,31	0,33	0,33	0,54	0,59	0,62	0,64
30	0,62	0,58	0,46	0,41	0,29	0,29	0,36	0,42	0,66	0,72	0,67	0,71
31	0,53	0,49	0,37	0,33	0,32	0,37	0,49	0,57	0,78	0,84	0,74	0,78
32	0,45	0,42	0,31	0,31			0,65	0,74			0,81	0,84

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
España y Portugal.		
Málaga	2 30	0,42
Algeciras	1 49	0,60
Tarifa	1 46	0,95
Cádiz (canal)	1 15	1,80
Rota	1 24	1,80
Bonanza	2 35	1,50
Huelva (barra)	1 54	1,60
Ayamonte (barra)	2 11	1,90
Portimao (barra)	2 0	1,60
Setubal	2 10	1,60
Lisboa	2 30	1,80
Oporto	2 30	1,50
Bayona	2 15	1,85
Vigo	3 15	1,85
Marin	3 18	1,60
Villagarcia	3 0	1,90
Muros	2 45	1,70
Camariñas	2 33	1,80
Coruña	2 41	1,90
Ferrol	3 0	1,90
Cedeira	3 0	1,60
El Barquero	3 15	1,40
Ria Vivero (barra)	2 30	1,60
Rivadeo	3 0	1,90
Avilés	3 0	1,80
Gijón	3 0	1,90
Comillas	3 0	1,90
Santander (barra)	3 0	2,00
Santoña	3 0	1,85
Portugalete	2 45	1,80
Bermeo	3 0	1,80
Lequeitio	3 0	1,80
San Sebastián	3 0	1,90
Pasajes	3 20	2,10
Francia.		
Socoa	3 6	2,16
Emboc. del Adour	3 23	2,00
Arcachon	4 14	1,81
Emboc. dl'Gironda	3 23	2,36
Blaye	5 47	2,36
Burdeos	6 50	2,36
Libourne	7 29	2,36
Marennes	3 37	2,56
Isla d'Aix	3 35	2,75
Rochefort	3 48	2,75
La-Rochelle	3 50	2,70

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Port-Joinville	3 26	2,75
Noirmontiers	3 17	2,79
Saint-Nazaire	3 47	2,46
Paimbœuf	4 9	2,46
Nantes	6 14	2,46
Le Croisic	3 41	2,46
Emboc. del Vilaine	3 40	2,46
Vannes	5 55	2,46
Auray	4 14	2,46
Crac'h	3 39	2,46
Port Louis	3 24	2,38
Concarneau	3 24	2,43
Quimper	4 14	2,63
Douarnenez	3 34	3,08
Bres	3 46	3,21
Ouessant	3 47	3,24
L'Abervrac'h	4 17	3,70
Château Taureau	4 54	4,11
Morlaix	5 16	4,11
Tréguier	5 32	3,90
Portrieux	5 53	4,99
Saint-Malo	6 5	5,67
Cancale	6 15	6,00
Granville	6 9	6,11
Carteret	6 20	5,16
Jersey	6 22	4,90
Cherbourg	8 2	2,82
Barfleur	8 58	2,87
Saint-Vaast	8 47	3,06
Courseulles	9 45	3,63
Caen	11 3	3,63
Trouville	9 20	3,40
L'Havre	9 18	3,50
Honfleur	8 58	3,50
Quillebœuf	9 44	3,50
Rouen	11 8	3,50
Fécam	10 47	4,65
Dieppe	11 8	4,44
Tréport	11 12	4,65
Boulogne	11 28	3,98
Calais	11 49	3,30
Dunkerque	12 13	2,70
Inglaterra y Escocia.		
Islas Scilly	4 30	2,45
Penzance	4 30	2,50
Falmouth	4 57	2,45
Plymouth	5 37	2,35
Darmouth	6 16	2,15

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Exmouth	6 21	1,90
Portland	7 1	2,05
Southampton	10 30	1,00
Portsmouth	11 41	1,98
Brighton	11 15	2,95
Newhaven	11 51	3,00
Hastings	10 53	3,65
Folkestone	11 7	3,00
Dover	11 12	2,85
Chatham	1 11	2,70
Gravesend	1 10	2,60
Londres (Docks)	1 53	3,15
Harwich	0 6	1,70
Orfor (Haven Bar.)	11 30	1,15
Yarmouth Road	9 15	0,90
R. Humber	5 26	2,80
Scarborough	4 11	2,35
Sunderland	3 22	2,15
Emboc. del Tyne	3 20	2,20
Newcastle	3 46	1,55
Berwick	2 18	2,25
Dundee	2 32	2,15
Perth	3 35	1,40
Montrose	1 25	1,95
Aberdeen	1 0	1,80
Inverness	0 18	1,80
Stornoway	6 46	2,00
Greenock	0 8	1,50
Dumbarton	0 20	1,55
Glasgow	1 8	1,70
Witehaven	11 14	3,95
Liverpool	11 23	4,15
Holyhead	10 11	2,40
Carnarvon	9 27	2,35
Milford	5 56	3,65
Swansea	6 1	4,15
Cardiff (Penarth)	6 56	5,65
Bristol	7 13	4,80
Barnstaple	6 28	1,55
Irlanda.		
Queenstown	5 1	1,75
Waterfood	5 20	1,85
Dublin	11 12	1,80
Dundalk	10 56	2,25
Belfast	10 43	1,40
Ballycastle Bay	6 25	0,45
Londonderry	8 1	1,15
Westport	4 57	1,90

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Galway	4 35	2,20
Emb. del Shannon	4 16	1,95
Bantry	3 47	1,50
Crookhaven	4 9	1,50
Islas Orkneys.		
Scapa	9 5	1,50
Kirwall	10 9	1,50
Islas Shetland.		
Lerwick	10 30	0,90
Balta (Unst)	9 45	0,90
Scalloway	9 30	0,84
Costas del mar del Norte.		
Ostende	0 25	2,55
Flessinga	0 54	2,25
Amberes	4 25	2,25
Rotterdam	3 45	1,15
Texel	6 0	0,65
Harlingen	9 0	0,89
Borkun	10 30	1,05
Wangeroog	11 19	1,45
Wilhelmshaven	0 50	1,95
Heligoland	11 33	1,40
Cuxhaven	0 49	1,65
Altona	5 9	1,20
Hamburgo	5 10	1,80
Emboc. del Eider	m d	1,50
Sonderho Fano	2 22	0,80
Aggerminde	4 9	0,30
Noruega.		
Bergen	1 30	0,60
Ramso Fiord	10 58	0,90
Trondhjem	11 14	1,20
Islas Lofoten	0 31	1,40
Tromsö	1 45	1,20
Hammerfest	1 10	1,35
Vadsö	6 30	1,05
Islas Færoe, Islandia, Laponia y Mar Blanco.		
Svinoe	m d	0,95
Nalsoe Fiord	4 0	0,95

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Westmanshaven	8 0	1,40
Bahia Liza	5 58	1,35
I.ª Jekatarina	6 23	1,52
I.ª Kildin	6 45	1,80
I.ª Olenji	7 30	1,83
Sviatoi-Nos	9 15	2,10
Arkhangel	7 28	0,35
R. Onega	9 17	0,95
Africa é islas adyacentes, Arabia, Yndostan.		
Tetuan	1 30	1,10
Ceuta	2 6	1.10
Tanger	2 13	1,25
Rabat	1 46	1,55
Mogador	1 18	1,65
Funchal (Madera)	0 48	1,05
Fayal (Azores)	11 45	0,60
Pº Luz (G.ⁿ Canaria)	0 52	1,52
Sta. Cruz (Tenerife)	0 25	1,20
Lanzarote	1 0	1,37
Gomera	0 45	1,37
Palma	0 30	1,37
Portendick	10 0	0,90
PortoPraya (C.º V.)	6 0	0,75
S.ⁿ Luis Senegal	8 42	0,95
Dakar	8 8	0,75
Rio Gambia	8 10	1,15
Rio Nunez	10 0	2,25
Sierra Leona	7 50	1,85
Monrovia	6 0	0,90
Cabo Palmas	4 30	0,60
Axim	4 30	0,60
R.º Lagos (barra)	6 0	0,45
Emboc. del Niger	4 15	0,75
R.º Bonny	4 50	0,90
R.º Cameron	5 13	1,06
Fernando Pó	4 0	1,05
B. Corisco (Elobey)	5 0	1,05
R.º Gaboon	5 30	1,20
R.º Congo	4 30	0,90
I.ª Ascensión	5 30	0,30
I.ª Santa Helena	3 2	0,45
Benguela	3 45	0,80
Bahia Walfisch	1 54	0,90
Angra pequeña	2 30	1,22
Bahia Simons	3 5	0,80
Puerto Beaufort	3 8	0,90
Bahia de Algoa	4 0	0,90

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Puerto Natal	4 30	0,90
Bahia Delagoa	5 20	1,83
Mozambiqne	4 15	1,80
Zanzibar	4 15	2,28
Cabo Guardafui	6 15	0,90
Perim	0 0	0,75
Moka	m d	0,70
Musawwa	1 0	0,60
Bahia de Suez	11 0	1,05
Aden	7 30	1,05
Maskate	9 30	1,05
Kurrachee	10 30	1,30
Toona	1 50	2,44
Roji	1 40	2,75
Cambay	5 10	4,50
Surat	2 45	2,90
Bombay	11 40	2,15
Emb. del Rajapur	0 20	1,05
Bahia Goa	10 30	1,06
Mangalore	11 0	1,06
Calicut	0 15	0,60
Colombo	1 0	0,30
Punta de Galle	2 0	0,30
Negapatan	5 0	0,45
Madras	8 35	0,55
Carricall	9 0	0,68
I.ª Sangoor	10 20	2,36
Calcuta	2 0	2,60
Martaban	2 20	3,20
Rangoon	3 15	3,20
Chittagong	0 45	2,28
Madagascar é Islas del Océano Indico.		
Diego Suarez	4 6	1,06
Antongil	4 0	0,70
Tamatave	1 40	1,20
Fort-Dauphin	4 30	0,06
Makumba	4 45	2,60
Passandava	5 0	2,28
Kerguelen	2 0	0,30
San Pablo	1 7	0,45
Port-Louis (Maur.)	0 30	0,45
S.ⁿ Pedro (Reunion)	m d	0,50
Mahé	4 15	0,80
Mayotte	4 10	1,80
Maldivas (Mali)	0 30	0,45
Puerto Monat. (Andaman)	8 40	0,75

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTOS Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Malesia.		
Penang	m. d.	0,80
Malaca	7 30	1,65
Singapore	9 45	1,50
Punta Diamante	m. d.	1,37
Bahia Linga	6 0	1,86
Bencoolen	6 0	0,69
Atshin	10 0	0,75
Pulo-Mindanao	2 30	0,60
Surabaya	irreg.	0,75
Batavia	10 0	0,30
Badong	11 0	1,45
Timor	11 0	1,40
Macassar	4 40	0,80
Mar de China.		
Amboina	0 30	1,06
I.a Labuan	9 45	0,90
Manila	10 40	0,75
Basilan	7 0	0,90
Takau	8 30	0,60
Kelung	10 30	0,45
Pulo-Condor	2 30	1,00
Saigon	4 20	1,25
Canton	9 45	1,29
Macao	10 0	0,95
Wampoa	1 15	1,10
Hong-Kong	10 15	1,05
Amoy	m. d.	2,80
Shangay	1 30	1,50
Nanking	11 0	0,60
Nangasaki	7 15	1,40
Jetzo	4 50	0,65
Hakodadi	3 37	0,50
Tokio	6 0	1,00
Simoda	5 29	0,90
Okoyama	10 15	0,90
Australia.		
Isla Booby	4 30	1,20
Puerto Augusta	8 30	1,80
Puerto Victoria	2 40	0,75
Adelaida	5 25	1,25
Melbourne	2 48	0,40
Syduey	8 38	0,70
Brisbane	11 0	0,95
Port-Bowen	10 25	2,00

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Nueva Zelandia. Nueva Caledonia é Islas del Pacífico.		
Auckland	7 5	1,65
Puerto Nickolson	4 30	0,75
Nelson	9 50	2,15
Puerto Lyttelton	3 50	1,15
Noumea	8 25	0,60
Puerto Alcmene	8 6	0,60
Anaton	6 35	0,60
Spiritu Santo	6 0	0,75
Witti-Lebu	5 45	0,90
Tonga-Tabou	6 50	0,90
Uvea	6 30	0,90
Pango Pango	7 11	0,50
Ponapi	3 0	0,90
Honololu	4 23	0,50
Tahiti	11 52	0,20
América. Costa E		
Cabo Peñas	6 42	1,80
Río Santa Cruz	9 30	6,10
Río Negro	1 10	2,13
Buenos Aires	6 40	0,60
Montevideo	2 30	0,75
Río Grande do Sud.	irreg.	0,30
Santa Catalina	2 30	0,90
Río Janeiro	3 0	0,60
Bahia	4 26	1,20
Pernambuco	4 35	1,20
Maranham	7 0	2,50
Cayena	4 16	1,45
Surinam	6 0	1,40
Puerto España	4 30	0,60
Cartagena	11 0	0,10
Martinica	4 0	0,20
Guadalupe	10 0	0,20
Puerto Rico	8 2	0,23
Cabo Haitiano	6 0	0,45
Baracoa	7 23	0,35
Habana	8 14	0,45
Cienfuegos	4 57	0,30
Sant°. de Cuba	8 30	0,30
Colon	1 58	0,10
Campeche	3 30	0,40
Veracruz	2 30	0,30
San Agustín	8 21	0,75
Savannah	8 14	0,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Charleston	7 24	0,80
R°. Potomac	0 32	0,30
Baltimore	6 33	0,20
Filadelfia	1 22	1,05
New-York	8 13	0,80
Boston	11 27	1,70
Puerto George	11 17	4,80
Halifax	7 49	0,90
América. Costa O.		
Sitka	0 33	1,40
Canal Ogden	1 0	3,05
Cullen	12 0	2,44
Puerto Beaver	0 30	2,30
Puerto Agusta	5 0	1,80
Astoria	0 42	1,15
San Francisco	0 6	0,65
Monterey	9 52	1,00
Mazatlan	9 40	1,05
Acapulco	3 5	0,35
San Juan del Sur	3 8	1,50
Panamá	2 35	2,60
Guayaquil	6 0	1,70
Payta	3 20	0,45
Callao	6 1	0,51
Arica	8 0	0,75
Iquique	8 45	0,75
Cobija	9 54	0,60
Copiapo	8 30	0,75
Coquimbo	9 8	0,75
Valparaiso	9 32	0,75
Valdivia	11 35	0,60
Bahía Chacas	0 40	2,15
Bahía Tictoc	1 45	1,65
Puerto Henry	12 0	0,75
Bahía Orange	3 30	0,60
Río Frío	0 15	0,90
Bahía Isthmus	0 50	0,75
Puerto Famine	0 0	0,90
Terranova.		
Saint Pierre	8 33	1,00
Cabo Race	7 0	1,00
Saint-John	7 49	0,55
Havre Fleur Lys	7 15	0,45
Port au-Choix	10 47	1,15
Bahía Francois	8 40	0,45
Havre Breton	8 52	0,75

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO *solar en intervalos equivalentes de*

TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO *solar en intervalos equivalentes de*

TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO *en intervalos equivalentes de* TIEMPO MEDIO *solar.*

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO *en intervalos equivalentes de* TIEMPO MEDIO *solar.*

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la correccion de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO *de San Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.*

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia promedia de logaritmos proporcionales.

Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.									
	0^h						1^h			
	0^m	10^m	20^m	30^m	40^m	50^m	0^m	10^m	20^m	30^m
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
6	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
12	0	1	2	2	3	3	3	4	4	4
18	0	1	2	3	4	5	5	5	6	6
24	0	2	3	4	5	6	6	7	7	8
30	0	2	4	5	6	7	8	9	9	9
36	0	2	4	6	8	9	10	11	11	11
42	0	3	5	7	9	10	12	12	13	13
48	0	3	6	8	10	12	13	14	15	15
54	0	4	7	9	12	14	15	16	17	17
60	0	4	7	10	13	15	17	18	19	19
66	0	4	8	12	14	16	18	19	20	21
72	0	5	9	13	16	18	20	21	22	23
78	0	5	10	14	17	20	22	23	24	24
84	0	6	10	14	18	21	23	25	26	26
90	0	6	11	16	19	22	25	27	28	28
96	0	6	12	17	21	24	27	28	29	30
102	0	7	13	18	22	26	28	30	31	32
108	0	7	13	19	23	27	30	32	33	34
	0^m	50^m	40^m	30^m	20^m	10^m	0^m	50^m	40^m	30^m
	3^h	2^h					1^h			
	INTERVALO.									

Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.									
	0^h						1^h			
	0^m	10^m	20^m	30^m	40^m	50^m	0^m	10^m	20^m	30^m
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
114	0	7	14	20	25	29	31	34	35	35
120	0	8	15	21	26	30	33	35	37	37
126	0	8	15	22	27	31	35	37	39	39
132	0	9	16	23	28	33	37	39	41	41
138	0	9	17	24	30	34	38	41	42	43
144	0	9	18	25	31	36	40	43	44	45
150	0	10	19	26	33	37	41	45	46	47
156	0	10	19	27	34	39	43	46	48	49
162	0	11	20	28	35	40	44	48	49	51
168	0	11	21	29	36	41	46	50	51	52
174	0	11	21	30	38	43	48	52	53	54
180	0	12	22	31	39	44	50	53	55	56
186	0	12	23	32	40	46	51	55	57	58
192	0	13	24	33	42	48	53	57	59	60
198	0	13	24	34	43	49	55	59	61	62
204	0	13	25	36	44	50	56	60	62	64
210	0	14	26	37	46	52	58	62	64	66
216	0	14	27	38	47	54	60	64	66	67
	0^m	50^m	40^m	30^m	20^m	10^m	0^m	50^m	40^m	30^m
	3^h	2^h					1^h			
	INTERVALO.									

Esta corrección debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

Refraccion astronómica MEDIA para 29,6 pulgadas inglesas del Barómetro y 50° del Termómetro Fahrenheit.

Altura *aparente.*	Refraccion *media.*	Altura *aparente*	Refraccion *media.*	Altura *aparente.*	Refraccion *media.*	Altura *aparente.*	Refraccion *media.*	Altura *aparente.*	Refraccion *media.*
0° 0′	34′ 45″	5° 0′	9′ 45″	10° 0′	5′ 15″	20° 0′	2′ 37″	34° 0′	1′ 25″
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Correccion á la refraccion MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura *aparente.*	TERMÓMETRO. 0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	Altura *aparente.*	BARÓMETRO. P. 29,6	P. 29,1	P. 28,6	P. 28,1
	+"	+"	+"	+"	+"		−"	−"	−"	−"	−"			−"	−"	−"
2° 0´	157	123	90	58	29	0	27	53	78	102	125	2° 0´	0	19	38	57
10	148	116	85	55	27	0	26	50	74	97	118	10	0	18	36	55
20	140	109	80	52	25	0	24	48	70	91	112	20	0	17	35	52
30	133	104	76	49	24	0	23	45	66	86	106	30	0	17	33	50
40	126	98	72	47	23	0	22	43	63	82	101	40	0	16	32	48
50	120	93	68	45	22	0	21	41	60	78	96	50	0	15	31	46
3 0	114	89	65	43	21	0	20	39	57	75	92	3 0	0	15	30	44
10	109	85	62	41	20	0	19	37	55	72	88	10	0	14	28	43
20	104	81	59	39	19	0	18	36	52	68	84	20	0	14	27	41
30	99	78	57	37	18	0	17	34	50	65	80	30	0	13	27	40
40	95	75	55	36	17	0	17	33	48	63	77	40	0	13	26	38
50	92	72	53	34	17	0	16	31	46	60	74	50	0	12	25	37
4 0	88	69	51	33	16	0	15	30	45	59	72	4 0	0	12	24	36
30	79	62	45	30	15	0	14	27	40	52	64	30	0	11	22	33
5 0	72	56	41	27	13	0	13	25	36	47	58	5 0	0	10	20	30
30	65	51	37	24	12	0	12	23	33	43	53	30	0	9	19	28
6 0	60	47	34	22	11	0	11	21	31	40	49	6 0	0	9	17	26
3)	55	43	32	21	10	0	10	19	28	37	45	30	0	8	16	24
7 0	51	40	29	19	9	0	9	18	26	34	42	7 0	0	8	15	22
30	48	37	27	18	9	0	9	17	25	32	39	30	0	7	14	21
8 0	45	35	26	17	8	0	8	16	23	30	37	8 0	0	7	13	20
30	42	33	24	16	8	0	7	14	21	28	34	30	0	6	13	19
9 0	40	31	23	15	7	0	7	14	20	26	32	9 0	0	6	12	18
30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31	30	0	6	11	17
10 0	36	28	21	14	7	0	6	12	18	24	29	10 0	0	5	11	16
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	5	10	15
11 0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27	11 0	0	5	10	15
30	31	24	18	12	6	0	5	11	16	21	25	30	0	5	9	14
12 0	30	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	12 0	0	5	9	13
13 0	27	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22	13 0	0	4	8	12
14 0	25	20	14	9	5	0	4	9	13	17	21	14 0	0	4	8	12
15 0	23	18	13	9	4	0	4	8	12	16	19	15 0	0	4	7	11
16 0	22	17	13	8	4	0	4	8	11	15	18	16 0	0	3	7	10
17 0	21	16	12	8	4	0	4	7	10	14	17	17 0	0	3	6	9
18 0	19	15	11	7	4	0	3	7	10	13	16	18 0	0	3	6	9
19 0	18	14	10	7	3	0	3	6	9	12	15	19 0	0	3	6	8
20 0	17	13	10	6	3	0	3	6	9	11	14	20 0	0	3	5	8
21 0	16	13	9	6	3	0	3	6	8	11	13	21 0	0	3	5	8
22 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13	22 0	0	2	5	7
23 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12	23 0	0	2	5	7
24 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	9	12	24 0	0	2	4	7
25 0	13	11	8	5	3	0	2	5	7	9	11	25 0	0	2	4	6
26 0	13	10	7	5	2	0	2	4	7	9	10	26 0	0	2	4	6
27 0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10	27 0	0	2	4	6
28 0	12	9	7	4	2	0	2	4	6	8	10	28 0	0	2	4	5
29 0	11	9	7	4	2	0	2	4	6	8	9	29 0	0	2	4	5
30 0	11	8	6	4	2	0	2	4	6	7	9	30 0	0	2	3	5
32 0	10	8	6	4	2	0	2	3	5	7	8	32 0	0	2	3	5
34 0	9	7	5	3	2	0	2	3	5	6	8	34 0	0	1	3	4
36 0	8	7	5	3	2	0	2	3	4	6	7	36 0	0	1	3	4
38 0	8	6	5	3	2	0	1	3	4	5	7	38 0	0	1	3	4
40 0	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6	40 0	0	1	2	4
45 0	6	5	4	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3
50 0	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2
55 0	5	4	3	2	1	0	1	2	2	3	4	55 0	0	1	1	2
60 0	4	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2
65 0	3	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0
														+	+	+
													P. 29,6	P. 30,1	P. 30,6	P. 31,1
													BARÓMETRO.			

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ′ ″	h m s
Albany (E. U.)	42 39 49,5 N	4 30 10,4 O
Allegheny	40 27 41,6 N	4 54 13,7 O
Ann-Arbor (E. U.)	42 16 48 N	5 10 5,9 O
Arcetri	43 45 14,4 N	1 9 52,3 E
Argel	36 45 2,7 N	0 37 0,5 E
Armagh	54 21 12,7 N	0 1 46,3 O
Aténas	37 58 20 N	1 59 44 E
Berlin	52 30 16,7 N	1 18 24,1 E
Bilk	51 12 25 N	0 51 54,2 E
Bonn	50 43 45,0 N	0 53 12,5 E
Breslau	51 6 56,5 N	1 32 58,1 E
Bruselas	50 51 10,5 N	0 42 17,9 E
Burdeos	44 50 16,7 N	0 22 43,8 E
Cambridge	52 12 51,6 N	0 25 12,0 E
Cambridge (E.U.)	42 22 47,6 N	4 19 41,8 O
Cabo de Buena Esperanza	33 56 3,4 S	1 38 43,9 E
Chicago (E.U.)	41 50 1,0 N	5 25 37,8 O
Clinton (E.U.)	43 3 17,0 N	4 36 48,2 O
Coimbra	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague	55 41 13,6 N	1 15 8,1 E
Córdoba (R. Arg.)	31 25 15,5 S	3 52 9,0 O
Cracovia	50 3 50,0 N	1 44 39,6 E
Cristianía	59 54 43,7 N	1 7 43,1 E
Dorpat	58 22 47,4 N	2 11 42,7 E
Dresde	51 2 16,8 N	1 19 44,1 E
Dublin	53 23 13 N	0 0 33 O
Durham	54 46 6,2 N	0 18 29,4 E
Edimburgo	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia	39 57 7,5 N	4 35 49,3 O
George-town (E. U.)	38 54 26,2 N	4 43 29,0 O
Ginebra	46 11 58,8 N	0 49 26,0 E
Glasgow	55 52 42,8 N	0 7 38,6 E
Gotha	50 56 37,5 N	1 7 39,8 E
Gottinga	51 31 47,9 N	1 4 35,6 E
Greenwich	51 28 38,4 N	0 24 49,2 E
Hamburgo	53 33 7,0 N	1 4 43,1 E
Helsingfors	60 9 43,3 N	2 4 38,4 E
Kazan	55 47 24,2 N	3 41 18,3 E
Kew	51 28 6 N	0 23 34,1 E
Kiel	54 20 29,7 N	1 5 25,0 E
Königsberg	54 42 50,6 N	1 46 48,3 E
Kremsmunster	48 3 23,7 N	1 21 20,9 E
Leiden	52 9 20,0 N	0 42 45,6 E
Leipsick	51 20 6,3 N	1 14 23,2 E
Lisboa	38 42 17,6 N	0 11 44,3 O

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ′ ″	h m s
Liverpool	53 24 3,8 N	0 12 32,0 E
Lübeck	53 51 31,2 N	1 7 34,9 E
Lund	55 41 52,1 N	1 17 34,2 E
Madrás	13 4 8,1 N	5 45 48,6 E
Madrid	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E
Manheim	49 29 11,0 N	0 58 39,7 E
Marsella	43 18 19,1 N	0 46 23,8 E
Melbourne	37 49 53,3 S	10 4 43,4 E
Milan (Brera)	45 27 59,2 N	1 1 35,2 E
Módena	44 38 52,8 N	1 8 32,1 E
Moscou	55 45 19,8 N	2 55 6,4 E
Munich	48 8 45,5 N	1 11 15,3 E
Nápoles	40 51 45,4 N	1 21 49,7 E
Neuchatel	46 59 51,0 N	0 52 39,1 E
Nicolaef	46 58 20,6 N	2 32 43,1 E
Niza	43 43 16,7 N	1 4 1,5 E
Nueva-York (E. U.)	40 43 48,5 N	4 31 7,8 O
Oxford	51 45 36,0 N	0 19 46,6 E
Pádua	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo	38 6 44 N	1 18 13,9 E
París	48 50 11,2 N	0 34 10,2 E
Pola	44 51 49,0 N	1 20 12,2 E
Portsmouth	50 48 3 N	0 20 25,3 E
Postdam	52 22 56 N	1 17 5,1 E
Praga	50 5 18,8 N	1 22 30,7 E
Pulkova	59 46 18,7 N	2 26 7,9 E
Quebec	46 48 27,3 N	4 19 59,8 O
Rio-Janeiro	22 54 23,8 S	2 27 52,2 O
Rochester	43 9 16,8 N	4 45 32,6 O
Roma	41 53 53,7 N	1 14 41,8 E
San Fernando	36 27 41,5 N	0 0 0,0
San Petersburgo	59 56 29,7 N	2 26 2,7 E
Santiago de Chile	33 26 42,0 S	4 17 57,1 E
Sidney	33 51 41,1 S	10 29 38,8 E
Stockolmo	59 20 33,0 N	1 37 3,2 E
Stonyhurst	53 50 40 N	0 14 56,5 E
Strasburgo	48 35 0,2 N	0 55 55,9 E
Tacubaya	19 24 17,5 N	6 11 57,3 O
Turin	45 4 6 N	0 55 36,4 E
Upsal	59 51 29,4 N	1 35 19,4 E
Utrecht	52 5 9,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia	52 13 5,7 N	1 48 56,5 E
Viena	48 13 55,4 N	1 30 10,7 E
Washington (E.U.)	38 53 38,8 N	4 43 22,8 O
Wilna	54 41 0 N	2 5 58,2 E

EXPLICACION Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodia medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del dia solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y áun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operacion, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.°, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo, y 3.°, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el dia de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodia y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el dia civil empieza 12^h ántes, á media noche y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodia hasta la medianoche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al dia como en cuanto á las horas; pero desde medianoche la cuenta civil adelanta un dia y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h, 2^h, etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h, las 14^h, etc., hasta el mediodia, en que ambas cuentan 0^h del dia 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de más de medianoche ó de la mañana, habria que aumentarla en 12^h y contar un dia menos.

Por ejemplo: á la fecha civil 1.° de Febrero, á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h, que es el 31 de Enero á 17^h, tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso comun, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del dia ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h, á diferencia de la astronómica, para la cual 0^h es el punto divisorio entre

el dia que acaba y el que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h. Por lo mismo, cuando en la fecha civil éntre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un dia menos corresponderá á la astronómica; y si es despues de mediodia, habrá solamente que restarle 12^h.

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del dia siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h, que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así por ejemplo, el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 14 de Setiembre á $19^h\ 31^m2$, corresponde en tiempo civil al 15 de Setiembre á $7^h\ 31,^m2$ de la mañana. Pero por la razon ántes explicada del modo de contar el principio del dia civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 8 de Agosto á $12^h\ 40,^m1$, corresponde, en tiempo civil, al principio del 9 de Agosto á $12^h\ 40,^m1$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habria que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuacion de tiempo y de la conversion del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{\begin{matrix}\text{sumar}\\ \text{restar}\end{matrix}\right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, segun que el observador ó calculador se hallase al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\ \text{oriente}\end{matrix}\right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano.)

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h\ 32^m\ 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de 160°46′ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador. . . .	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo			10	43	4
Fecha media en San Fernando	Junio	25	3	15	24;

segun esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h\ 15^m\ 24^s$ del dia 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su órden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas la competente explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 35^d de Diciembre ó sea 4^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolacion en todo caso.

El primer artículo *oblicuidad aparente* de la Eclíptica, es, como se sabe, el án-

gulo que este círculo forma con el Ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutacion, y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascension recta y declinacion del mismo, y vice-versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se da en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la diminucion ánua de $0,''5$, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, y entra como elemento necesario para reducir una observacion de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberracion solar*, conviene saber que, en razon del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslacion de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece ménos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberracion*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente*; y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya sería preciso aplicar á la primera la aberracion con signo contrario, como es fácil deducir de la expresion

$$\text{Longitud } \textit{verdadera} \odot + \text{aberracion solar} = \text{Longitud } \textit{aparente} \odot.$$

El cuarto, *precesion en longitud*, contiene la parte de la precesion general, ó sea de la precesion ánua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo trascurrido desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astrónomicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutacion en longitud*, contiene la parte periódica de la precesion y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Segun esto, como las longitudes contenidas en estas Efémerides se dan contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutacion en longitud (ecuacion de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresion

$$L_v = L_m + \text{Nutacion en longitud.}$$

Así, por ejemplo, para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoccio *medio* ($L_m \odot$) correspondiente á 0^h del dia 18 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* ($L_v \odot$) que para este dia dan las Efémerides de $116^\circ\ 15'\ 47'',5$, habrá que aplicar á esta la nutacion en longitud de $10,''63$ con signo positivo, y resultará $L^m \odot = 116^\circ\ 15'\ 58,''13$.

El sexto, *nutacion en ascension recta del Sol medio*, contiene la cantidad que con signo contrario, segun la regla ántes dada para la longitud, deberia aplicarse á la ascension recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se da en estas Efeméride á 0^h de tiempo medio bajo la denominacion de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio, del nodo ascendente de la Luna*, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutacion y es muy conveniente para el de prediccion de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicacion de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los dias del mes y los correspondientes de la semana los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nacion. Siguen despues los dos elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la posicion en que lo observamos por efecto de la aberracion, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberracion, del cual sería preciso despojarla, segun lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posicion aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del dia á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningun provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo a todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con más detencion.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascension recta* y la *declinacion aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodia *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascension recta y declinacion del Sol el dia 20 de Marzo á las $12^h\ 43^m$ de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando $21^\circ\ 15'$ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Segun lo explicado, tendremos

		d	h	m
Fecha astronómica.	Marzo.	20	0	43
Longitud oriental			1	25
Fecha en San Fernando	Marzo.	19	23	18

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los dias 19 y 20 de Marzo es de $3^m 38,^s 52$; de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad.

Haciendo, pues, una proporcion

$$24^h : 23,^h30 :: 3^m 38,^s52 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h 18^m$, á saber, $x=3^m 32,^s 15$, la cual se agregará á la ascension recta del 19 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ⊙ ..... Marzo 19.	23	57	43,89
Parte proporcional por $23^h 18^m$		3	32,15
Asc. recta ⊙ que se buscaba.	0	1	16,04

despues de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascension recta del dia 20 para poderle restar la del dia anterior.

En vez del cuarto término de la proporcion empleada es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variacion horaria que se da en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallaría por correccion $23,30 \times 9,^s105 = 3^m 32,^s 15$.

Tratándose de la declinacion, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminucion y que pasa de boreal á austral, ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como sustraendo la declinacion del dia precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinacion, hácia el $\left\{ \begin{matrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{matrix} \right\}$ si resultase $\left\{ \begin{matrix} \text{positivo} \\ \text{negativo} \end{matrix} \right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^\circ\ 8'\ 56,''0 - (-0^\circ\ 14'\ 46'',0) = +0^\circ\ 23'\ 42'',0$$

ó que el movimiento del Sol en declinacion en 24^h es de $23'42'',0$ hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporcion formada con la primera razon de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber

$$24^h : 23,^h30 :: 23'\ 42,''0 : x,$$

da $x=+23'\ 0,''5$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaria multiplicando 23,30 por la variacion horaria de la declinacion, dada en la página siguiente $+59,''25$) que habrá de sumarse con la declinacion del 19.—Tendremos, pues,

		°	′	″
Declinacion ⊙ . . . Marzo 19. . . .	—	0	14	46,0
Parte proporcional por $23^h 18^m$.	+	0	23	0,5
Suma=Declinacion pedida.	+	0	8	14,5

Si no se atiende á los signos, será preciso acudir á la consideracion de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hácia el Norte, y disminuyendo

por consiguiente, la declinacion austral, en el intervalo del 19 al 20 el Sol caminó en declinacion, no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, 14′ 46,″o de declinacion austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 8′ 56″,0; y que por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional basta considerar que, resultando mayor que la declinacion austral del dia 19, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinacion del dia 19; todo á consecuencia de la regla de que si las declinaciones van $\left\{\begin{matrix}\text{aumentando}\\ \text{disminuyendo}\end{matrix}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{matrix}\text{añadirse}\\ \text{restarse}\end{matrix}\right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), despues de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo,* conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razon de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascension recta del zénit, del meridiano ó del medio del cielo. De esta definicion resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascension recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascension recta de dicho astro ficticio, ó que es, respecto del Sol *medio,* lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente,* con la ventaja de que, siendo uniforme su incremento é igual á $3^m 56,^s 5554$ (aceleracion de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *dia sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberian llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *dia sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *dia sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio.*

La duracion del dia sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad, variable y que no llega á $0,^s 001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1,^s 05$, en más y ménos, en el trascurso de 19 años.

A este inconveniente se ocurre en la práctica, llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; y aún para más facilitar la

solucion de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 532 á 535 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversion del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio trascurrido desde 0^h convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (págs. 532 y 533), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del dia de la fecha: la suma, desechadas 24^h si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h\ 13^m\ 30,^s5$ de tiempo medio del dia 19 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I dá

Tiempo medio.	Interv. sidéreo equivalente. h	m	s
22^h	22	3	36,84
13^m		13	2,14
$30,^s5$			30,58
Intervalo sidéreo trascurrido desde 0^h . .	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h	23	50	2,28
Tiempo sidéreo pedido.	22	7	11,84

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado á {occidente / oriente} de San Fernando; v. gr., 62°30′ ó $4^h\ 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darian el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una correccion {aditiva / substractiva} á razon de $9,^s8565$ por cada hora de longitud {occidental / oriental}; cuya correcccion dá desde luego la Tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	50	2,28
Correccion {Por 4^h / Por 10^m} (Tab. I.)			39,43
			1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano. . . .	23	50	43,35

Tiempo medio.	Interv. sid. equiv. h	m	s
22^h	22	3	36,84
13^m		13	2,14
$30,^s5$			30,58
Interv. sid. trascurrido desde 0^h	22	17	9,56
. . . .	23	50	43,35
Tiempo sid. pedido.	22	7	52,91

2.º *Conversion del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del dia de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso): este residuo, intervalo de tiempo sidéreo trascurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla II (págs. 534 y 535), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h\ 7^m\ 52{,}^s91$ de tiempo sidéreo del dia 19 de Marzo en San Fernando.

		h	m	s
19 de Marzo	Tiempo sidéreo dado.	22	7	52,91
	á 0^h	23	50	2,28
Intervalo de tiempo sidéreo trascurrido desde 0^h.		22	17	50,63

Para este intervalo la Tabla II dá

Interv. de tiempo sidéreo.	Intervalo equivalente de tiempo medio.		
	h	m	s
22^h.	21	56	23,75
17^m.		16	57,22
$50{,}^s63$.			50,49
Tiempo medio pedido.	22	14	11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano ántes supuesto $4^h\ 10^m$ al {occidente / oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darian el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	50	2,28
Corrección {Por 4^h / Por 10^m} (Tab. I.)			39,43
			1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	50	43,35
Tiempo sidéreo dado	22	7	52,91
Intervalo de tiempo sidéreo trascurido desde 0^h . . .	22	17	9,56

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio.		
	h	m	s
22^h. . . .	21	56	23,75
17^m. . . .		16	57,22
$9{,}^s56$. . .			9,53
Tiempo medio pedido. . .	22	13	30,50

Conviene tener presente que siendo solares las fechas ó dias aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del dia de la fecha y el del dia siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel dia. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h\ 18^m\ 0{,}^s53$, de la cual solo se sabe que corresponde al 10 de Abril (dia solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando $11^h\ 41^m\ 30{,}^s0$, tendriamos segun lo preceptuado:

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.	1	16	46,45
Correc. por $11^h\ 41^m\ 30^s$ (Tab. I.). .		1	55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.	1	14	51,21
Tiempo sidéreo dado.	1	18	0,53
Intervalo de tiempo sidéreo trascurrido desde 0^h	0	3	9,32

La Tabla II convierte este intervalo en $0^h\ 3^m\ 8,^s80$ de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duracion de un dia sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de $23^h\ 56^m\ 4,^s09$, tendremos, Abril 10 á $\left\{\begin{matrix} 0^h\ 3^m\ 8^s,80 \\ 23\ 59\ 12,89 \end{matrix}\right\}$ de tiempo medio corresponde $1^h\ 18^m\ 0,^s53$ de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascension recta aparente de la polar el dia 10 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho dia, que resulta doble.—Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el dia 9 á $\left\{\begin{matrix} 0^h\ 3^m\ 14,^s86 \\ 23\ 59\ 18,95 \end{matrix}\right\}$, no llevando en cuenta la variacion en ascension recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuacion de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol reducido á tiempo y contado hácia el $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ segun los respectivos signos $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcase exactamente el tiempo medio $\left\{\begin{matrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{matrix}\right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodia medio se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *substractiva* ó llevase signo negativo, ya seria preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que perteneceria al dia astronómico anterior, Así, por ejemplo, la hora *verdadera*, correspondiente á 0^h de tiempo medio, del dia 16 de Agosto en San Fernando es el 15 de Agosto á $23^h\ 56^m\ 1,^s99$, en razon de que, segun las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $3^m\ 58,^s01$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuacion de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variacion de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variacion horaria de la ecuacion de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuacion de tiempo correspondiente á 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h\ 55^m\ 36,^s0$ de tiempo medio del dia 14 de Abril, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h\ 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h\ 54^m\ 36,^s0 = 22,^h91$, argumento con el cual se

ha de buscar la ecuacion de tiempo para sumársela (con su propio signo) á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 14 de Abril, se halla la variacion horaria de la ecuacion de tiempo—0,^{s}624. Cambiándole el signo y multiplicándola por 22,91, número de horas trascurridas desde las 0^h del dia 14, se halla el producto + 14,^{s}30 por parte proporcional de la variacion horaria en 1^d ó 24^h.

Tendremos, pues,

		m	s
Ecuacion de tiempo el dia 14 de Abril á 0^h . . .		— 0	7,02
Parte proporcional para la hora dada.		+ 0	14,30
SUMA=Ecuacion de tiempo que se busca.		+ 0	7,28
Hora de tiempo medio.	11	55	36,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero.	11	55	43,28

La necesidad de la ecuacion de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinacion de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinacion del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica comun de los navegantes.

Siendo la ecuacion de tiempo de esta página, segun la definicion precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuacion de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como sustraendo la del dia anterior para la determinacion del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variacion horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la correccion en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro $\left(\frac{1}{24}\right.$ del movimiento diario$\left.\right)$ y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo, tomando esta última como sustraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden el mediodia del 20 de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente 18,^{s}0 midió 4^h 30^m, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es —0,^{s}75, y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo el 20 de Enero es +0,^{s}737; tendremos, segun esto, por valor del

movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero — $0{,}^s75$ $-(+0{,}^s737) = -1{,}^s487$, el cual multiplicado por 4,5, produce $-6{,}^s7$ como correccion, y será en consecuencia

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.	4	30	0,0
Reduccion á tiempo verdadero.			—6,7
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero.	4	29	53,3

Parece inútil advertir que los signos $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{ \begin{matrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{matrix} \right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinacion.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{ \begin{matrix} \text{añadiéndolo á} \\ \text{restándolo de} \end{matrix} \right\}$ la altura observada del limbo $\left\{ \begin{matrix} \text{inferior} \\ \text{superior} \end{matrix} \right\}$: entra tambien con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *dias y fraccion del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose como todos á las 0^h ó principio del dia, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.° de Enero 1^d del año, al 2 de Enero 2^d del año, y así en adelante: la fraccion del año no es más que el cociente de la division del dia del año por 365,25, número de dias de que consta el año Juliano.

La página III, además de los dias del mes y de la semana, contiene la *ascension recta* y *declinacion aparentes* del Sol en el momento del mediodia *verdadero* con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascension recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á medio dia *verdadero*, y para la conversion del tiempo verdadero en sidéreo y vice-versa desempeña el mismo papel que la ascension recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variacion no sea uniforme. La que lleva á continuacion bajo la rúbrica de *variacion horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los dias anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinacion nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, que la variacion horaria lleva, indica que el movimiento en declinacion del Sol es

hácia el $\begin{Bmatrix}\text{Norte}\\ \text{Sur}\end{Bmatrix}$, y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuacion de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodia, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios dias que la comprendan, si se trata de la medianoche.

Sigue despues la *ecuacion de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\begin{Bmatrix}\text{occidental}\\ \text{oriental}\end{Bmatrix}$ del Sol medio en el momento del mediodia verdadero indicado por los signos $\begin{Bmatrix}+\\ -\end{Bmatrix}$, ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\begin{Bmatrix}\text{atrasaria}\\ \text{adelantaria}\end{Bmatrix}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h. Por lo mismo, la hora *media*, que corresponde al momento del mediodia *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo $+$; y se es *substractiva* ó lleva el signo $-$, restándola numéricamente de 24^h y contando un dia ménos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del dia 1.° de Abril en San Fernando.

La ecuacion de tiempo (pág. III) es para este dia $+3^m\ 44{,}^s74$, esto es, aditiva; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será pues, la hora media correspondiente $0^h\ 3^m\ 44{,}^s74$ del 1.° de Abril.

La ecuacion de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variacion horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuacion de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del dia dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicacion para el navegante: la tiene para el astrónomo y áun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observacion del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna:—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV dan la posicion de este astro respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h, esto es, para las 0^h y las 12^h de tiempo medio, tal cual apareceria visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicacion inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se

echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la correccion de segundas diferencias en todo caso, y áun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralaje horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodia y media noche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variacion en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralaje horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el dia 30 de Junio á 15^h 36^m de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralaje.	Semidiámetro.
	′ ″	′ ″
Dia 30 de Junio á 12^h	54 45,6	14 56,8
— 31 — — á 0^h	54 34,3	14 53,7
	— 11,3	— 3,1

La parte proporcional de esta variacion por $3,^h6$, intervalo trascurrido desde media noche del 30 es de $-3,''4$ para la paralaje y de $-0,''9$ para el semidiámetro; tendremos en consecuencia para la hora dada

	′ ″
Paralaje	54 42,2
Semidiámetro	14 55,9

Contiene tambien la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el $\left\{\begin{matrix}\text{perigeo}\\\text{apogeo}\end{matrix}\right\}$ ó sea la $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\\text{mayor}\end{matrix}\right\}$ distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada dia del mes, y de hora en hora, la *ascension recta y declinacion* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen tambien para cada dia la *edad* de la Luna ó los dias y décimos de dia que van trascurridos desde la última conjuncion eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del dia siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posicion de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero,* tal cual apareceria vista desde el centro de la Tierra; y en razon de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximacion más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variacion en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinacion, que será hácia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascension recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinacion y la latitud del observador todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinacion para las $7^h\ 30^m\ 20{,}^s0$ de tiempo medio del dia 9 de Mayo en un lugar que está al oriente de San Fernando 36°20′.

La hora reducida es $5^h\ 5^m$, para lo cual de la página VII de Mayo se obtiene para el 9^d

	Ascension.	Variacion en 10^m.	Declinacion.	Variacion en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
A 5^h	13 36 8,11	17,876	— 7 54 12,9	—130,92
Parte proporcional para 5^m . .	8,94		— 1 5,5	
A $5^h\ 5^m$.	13 36 17,05		— 7 55 18,4	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, segun lo explicado al tratar de la página II, se halla

	h m s
Tiempo sidéreo.	10 42 16,66
Ascension recta ☾.	13 36 17,05
Horario occidental ☾	21 5 59,61
ó bien Horario oriental ☾.	2 54 0,39

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{\begin{matrix}\text{sumándola á}\\\text{restándola de}\end{matrix}\right\}$ la hora del paso en San Fernando, segun que la longitud fuese $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$. El dia en que, por razon del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidas la hora y el retardo con asteriscos, como se ve el 27 de Febrero, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjuncion.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observacion de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posicion *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual apareceria visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posicion *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberracion, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjuncion, oposicion y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicacion inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter, que se ven en varias ocasiones de dia claro y siempre en los crepúsculos, en la resolucion de los problemas del pilotaje, casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Despues de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los cinco artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Sólo respecto del último, *paso por el meridiano*, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un dia determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razon; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un dia solar medio. como sucede con las estrellas: lo primero se indica poniendo en vez de la hora asteriscos, y lo segundo comprendiendo las horas de los dos pasos dentro de una llave. Por tanto, para obtener la hora del paso por otro meridiano cualquiera, debe tomarse la diferencia entre las horas que dan las Efemérides para aquel dia y el siguiente, restando siempre el primero del segundo y atendiendo al signo, que, segun resultare $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, indicará $\left\{\begin{matrix}\text{retardo}\\\text{aceleracion}\end{matrix}\right\}$, y aplicar luego la parte proporcional de esta diferencia, correspondiente á la longitud $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ en tiempo, á la hora del primer paso con el $\left\{\begin{matrix}\text{mismo}\\\text{contrario}\end{matrix}\right\}$ signo.

Por ejemplo: se pide la hora del paso de Júpiter por un meridiano que está al Occidente de San Fernando $4^h\ 36^m$, el dia 14 de Mayo.

Las Efemérides dan para este dia:

	h	m	Aceleracion. m
Paso por el meridiano en San Fernando. . .	21	18,3	— 3,2
Parte proporcional por $4{,}^h6$.		—0,6	
Hora del paso. . . .	21	17,7	

En rigor, cuando la longitud fuese oriental, debiera tomarse de las Efemérides la diferencia entre las horas del paso del dia dado y del que le precede, por caer entre estos la hora del paso que se busca, y aplicar la parte proporcional de $\left\{\begin{matrix}\text{retardo}\\ \text{aceleracion}\end{matrix}\right\}$ segun la regla anterior á la hora del paso del dia dado. Pero tal escrupulosidad no es necesaria para el objeto con que suele hacerse este cálculo, que es las más veces, con el de prepararse á observar la altura meridiana, y aun por eso se ha suprimido una advertencia semejante al tratar de los pasos de la Luna.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas más visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerian á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos proporcionales* de su variacion en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo dia se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las más occidentales y siguiendo hasta las más orientales en el órden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que sería vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporcion. Para facilitar esto último sirven los logaritmos proporcionales que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el dia dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* más próxima á la distancia *corregida*, y el logaritmo proporcional que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su logaritmo proporcional; réstese el primer logaritmo del segundo; y con el resíduo éntrese en la tabla de logaritmos proporcionales,y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que va en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operacion sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los logaritmos proporcionales. Por tanto, y para más exactitud, será preciso aplicar al *intervalo aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una correccion dependiente del promedio de las diferencias entre el logaritmo proporcional empleado y el precedente y siguiente en la misma línea, que equivale á la correccion de segundas diferencias y que dá la tabla de la página 536 con los argumentos *intervalo aproximado* y diferencia *promedia de logaritmos proporcionales*. Esta correccion será $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$, si los logaritmos proporcionales $\left\{\begin{matrix}\text{disminuyen}\\ \text{aumentan}\end{matrix}\right\}$, todo lo cual se vé practicado en el siguiente

Ejemplo: el dia 21 de Abril se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Aquilæ de 39° 39′ 1″ y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXXI, correspondiente al mes y dia dados, y de la tabla de la página 536, se obtiene

		Logaritmo proporcional.	Diferencia.
Dia 21 de Abril á 3^h Distancia precedente...	39° 11′ 30″	5724	—301
Distancia corregida . .	39 39 1		—270
Diferencia.	27 31	81568 Prom.°	—286
Intervalo aproximado.	1^h 42^m 48^s	24328	
Correccion de segundas diferencias entre 1^h 43^m y —286	+ 1 26		
Intervalo corregido.	1 44 14		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando 4^h 44^m $14,^s$ suma del intervalo y de la hora de la distancia precedente.

Se vé, por este ejemplo, que omitiendo la correccion de segundas diferencias, se cometeria un error en la longitud de 21,5. No es frecuente que sea de tanta consideracion, pero puede serlo más en ocasiones, y nunca debe desatenderse, siendo tan fácil de llevar en cuenta.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no sólo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias más ventajosas para que la observacion de su distancia á la Luna dé resultado de más confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea más pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con más rapidez. Así, en el dia del ejemplo ántes propuesto, Marte y Antares, debieran ser preferidos á α Aquilæ, en cuanto á estas circunstancias, entre los astros que están en distancia al occidente de la Luna, y tambien el Sol al oriente se halla en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de más confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 388 á 397 contienen un catálogo de 200 estrellas principales para 0^d de Enero de 1892 que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 412 á 489.

Las magnitudes que, en este Almanaque, se asignan á las estrellas, son el resultado de las determinaciones fotométricas mencionadas en el prólogo. La nueva escala que se adopta ahora, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relacion de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson y cuyo logaritmo es 0,4 ó $\frac{1}{2'5}$: de manera que las intensidades de luz de las estrellas de 5.ª 4.ª 3.ª 2.ª 1.ª magnitud vienen á ser 2,512, $(2,512)^2$, $(2,512)^3$, $(2,512)^4$, $(2,512)^5$ de la intensidad de las de 6.ª. Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparacion directa con la Polar cuya

magnitud se ha supuesto 2, 1: y como las magnitudes vienen á ser los esponentes de la relacion de luz, pero tomados en orden inverso, y como entre las estrellas designadas hasta aquí como de 1.ª magnitud las hay cuyo brillo excede al de las de 2.ª en más de la relacion adoptada, se hace necesario continuar hasta cero la progresion aritmética de los números que representan la escala de magnitudes y aun pasar á números negativos para indicar las de las estrellas más brillantes: así, por ejemplo, las magnitudes de α Centauro y Sirio se expresan con los números 0,2 y —1,4, los cuales indican que las intensidades luminosas de las mencionadas estrellas son $(2,512)^{0,8}$ y $(2,512)^{2,4}$ de la de una estrella de 1.ª magnitud tal como α Tauri.

Las declinaciones $\left\{\begin{array}{l}\text{boreales}\\\text{australes}\end{array}\right\}$ se indican, como siempre, con los signos $\left\{\begin{array}{c}+\\-\end{array}\right\}$; y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascension recta y declinacion, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y dia de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fraccion de año de la página II por la suma algebráica de la variacion ánua y movimiento propio.

Pero, áun este trabajo de reduccion lo ahorran al navegante las Efemérides que van comprendidas en las páginas 412 á 489, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberracion y nutacion, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximacion que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α, δ y λ Ursæ min. y 51 (Hev.) Cephei, cuyas posiciones se dan de dia en dia, calculadas para las 0^h de tiempo medio de San Fernando, con el auxilio de las constantes que se hallan en las páginas 398 á 411, y cuya significacion puede verse consultando el Prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, despues de la indicacion del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascension recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinacion en la segunda; y despues, enfrente de las fechas, que corresponden á dias solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observacion de la polar (α Ursæ min.), estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinacion de la latitud, necesite su ascension recta y declinacion, no tiene más que acudir con el dia dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posicion aparente de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la Astronomía consiente, es preciso agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 196 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez dias solares, y las posiciones que presentan corresponden tambien á las 0^h de tiempo medio de San Fernando.

SATÉLITES DE JUPITER.

Las páginas 490 á 499, referentes á estos astros, llevan en sí la explicacion necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe { desaparecer entrando en / reaparecer saliendo de } la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces { Inmersion / Emersion } en el I y II, y con las iniciales { I / E } en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjuncion superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite.

Conviene tener presente que, en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersion y emersion en los satélites III y IV y raras veces en el II.

Para prepararse á la observacion en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá { restarse de / sumarse á } la hora de las Efemérides la longitud { occidental / oriental } en tiempo, y si, á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, despues de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 496 á 499 la posicion del satélite que debe desaparecer, si es inmersion la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersion.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinacion ó rectificacion de longitudes terrestres, uno de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continuan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros y no debe, por tanto, desperdiciarse la ocasion de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 500 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicacion á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 501 á la 511, y no requieren más explicacion que la que llevan en sí mismas.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 512 á la 523 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 524 que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicacion que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de estas que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 526 y 527 se dán para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un dia y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días despues de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de $2,^{m}2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la mañana del día 30 de Marzo, será próximamente de $2,^{m}55$; prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce, segun las circunstancias locales de cada puerto, anomalias que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se inserta en las páginas 528 á 530 una tabla de los establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea en gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares I y II (páginas 532 á 535), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo y viceversa: la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^{h} (página 536), respecto de la cual se ha dicho tambien lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refraccion* de Bessel, copiadas de la coleccion de tablas náuticas de Domke (*Nautische Astronomische... Tafeln-Berlin*, 1852), con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximacion conveniente.

Las Tablas de refraccion constan de tres partes; la primera (página 537) dá la refraccion correspondiente á la presion y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento por consiguiente, que la altura aparente del astro: las otras dos partes van comprendidas en la página 538 y dán: 1.° La correccion dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual* (reducida á la escala de Fahrenheit si fuese preciso), correccion {aditiva / substractiva} segun que la temperatura actual fuere {menor / mayor} que la supuesta 50° Fahr., como en la misma se indica con los respectivos signos {+ / −} que lleva en lo

alto de la página. 2.° La correccion dependiente de la diferencia entre la presion actual (altura del barómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y altura actual del barómetro* (reducida á pulgadas inglesas si fuese necesario), correccion que, como la misma tabla indica con los signos {−/+} que lleva en la parte {superior/inferior}, es {substractiva/aditiva} segun que la presion fuere {menor/mayor} que la supuesta (29,6 pulg. ing.). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refraccion correspondiente á la temperatura y presion de la atmósfera.

Como la generalidad de nuestros buques llevan hoy barómetros con escala métrica y termómetros centígrados, se insertan á continuacion dos tablitas que permiten expresar fácilmente en la clase de unidades que supone la Tabla de refraccion, la presion y temperatura observadas con tales instrumentos.

Reduccion de milímetros á pulgadas inglesas.

Milím.	Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.
740	29.13	760	29.92
742	29.21	762	30.00
744	29.29	764	30.08
746	29.37	766	30.16
748	29.45	768	30.24
750	29.53	770	30.32
752	29.61	772	30.39
754	29.69	774	30.47
756	29.76	776	30.55
758	29.84	778	30.63
760	29.92	780	30.71

Reduccion del termómetro centígrado al de Fahrenheit.

Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.
g	o	g	o	g	o
—20	—4.0	0	32.0	20	68.0
—18	—0.4	2	35.6	22	71.6
—16	3.2	4	39.2	24	75.2
—14	6.8	6	42.8	26	78.8
—12	10.4	8	46.4	28	82.4
—10	14.0	10	50.0	30	86.0
— 8	17.6	12	53.6	32	89.6
— 6	21.2	14	57.2	34	93.2
— 4	24.8	16	60.8	36	96.8
— 2	28.4	18	64.4	38	100.4
0	32.0	20	68.0	40	104.0

Ejemplo: se pide la refraccion astronómica correspondiente á la altura aparente 7° 18′ 10″, señalando el termómetro 18g,9 centígrados y el barómetro 758mm,7.

La parte primera de la Tabla (pág. 537) dá:

		Dif. por 5′
Refracción media 7° 15′ de altura aparente..............	7′ 5″0	—4,″0
Parte proporcional por 3′17............................	— 2,5	
Refracción diaria......................................	7 2,5	

Las lecturas termométricas y barométricas corresponden respectivamente á 66° Fahr. y 29p. i.,87, y con estos elementos la parte segunda de la Tabla (página 538) dá:

		Dif. por 10° Fahr.	
1.° Para {7° 0′ alt. ap. / 60° Fahr...}.....	— 9″0	— 9,″0	
Parte prop. por 6.° Fahr....	— 5,4		—14,4
Correccion por temperat....	—14,4		

			Dif. por 0,p 5	
2.° Para {7° 0′ alt. ap. / 29,6 pul. ing.}....		0,0	+ 8″0	
Parte prop. por 0,p 27......	+ 4,3			
Coreccion por presión......	+ 4,3..........			+ 4,3
Suma de correcciones..........................				— 10,1
Refraccion media..............................				7 2,5
Refraccion que se busca................				6 52,4

En casos extremos, y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 0104

NOT FOR SC & A